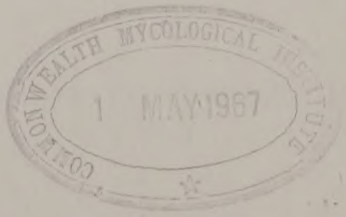
Mr Hawkesworth

HERB.



# Catalogus lichenum universalis

von

Dr. A. Zahlbruckner
Direktor der Botanischen Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien d. R.

Band VII

Leipzig
Verlag von Gebrüder Borntraeger
1931

Published and distributed in the Public Interest by Authority of the Alien Property Custodian under License No. A-1356

JOHNSON REPRINT CORPORATION
NEW YORK, N. Y., 1951

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Band | VII | Bogen | 1—10 | ausgegeben | im | Juli | 1930 |
| „ | VII | „ | 11—20 | „ | „ | Januar | 1931 |
| „ | VII | „ | 21—30 | „ | „ | März | 1931 |
| „ | VII | „ | 31—40 | „ | „ | Juni | 1931 |
| „ | VII | „ | 41—49 | „ | „ | Sept. | 1931 |

(Schluß des siebenten Bandes)

Druck von Bernhard Vopelius in Jena

## Caloplacaceae

### CCCXXXIX. Protoblastenia

Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 47; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 248. — *Blastenia* sect. *Protoblastenia* A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 226; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 215; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 206 et edit. 2., 1923, p. 206.

12232. **Protoblastenia calva** A. Zahlbr. — *Lichen calvus* Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. II, 1789, p. 18, tab. VI, fig. 4; Lam., Encycl. Method. Botan., vol. III, 1789, p. 474; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1360; Wither, A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 166, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 14, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 14, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 16; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 507; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 72; Hull. The Brit. Flora, 1799, p. 288; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 94; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 450, edit. 3., 1820, p. 480; Sm. et Sowerb., Engl Botan., vol. XIV, 1802, tab. 948. — *Lecidea rupestris* var. *calva* Ach., Method. Lich., 1803, p. 70; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 184 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 146; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 424; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 198, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 74; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 315; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 172; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 26. — *Parmelia aurantiaca* var. *calva* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 169; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 416. — *Lecanora aurantiaca* var. *calva* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 197; Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 157. — *Biatora aurantiaca* var. *calva* Torss., Enum. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 32. — *Biatora rupestris* var. *calva* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 90, Flecht. Europ., fasc. XXIII, 1862, no. 645; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 216;

Hepp, Flecht. Europ, no. 134 (1853); Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1853, p. 130 et Schedul. Critic., vol. IX, 1856, p. 171; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 192; Körb., Parerg. Lich,, 1860, p. 153; Krmphbr. in Denkschrift. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 213; Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 62; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 201; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 429, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 71; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 166; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 169; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 49; Rieber, Zur Flechtflor. Ehingen, 1901, p. 23; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 359; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 200; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 367; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 525. — *Lecanora calva* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 147; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 378; Hue in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXXVI, 1889, p. 228 et vol. XLI, 1894, p. 181, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 51, in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 35; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 387. — *Lecanora rupestris* var. *calva* Leight., Lich. Flora Great Brit., 1871, p. 191 et edit. 3., 1879, p. 203; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 191. — *Lecidea calva* Nyl. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 391. — *Caloplaca calva* Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 67. — *Lecanora irrubata* var. *calva* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 51; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1896, p. 79. — *Blastenia rupestris* var. *calva* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 235; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 126. — *Protoblastenia rupestris* var. *calva* Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXV, 1915, p. 203. — *Placodium rupestre* var. *calvum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 225 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 47. — *Protoblastenia rupestris* var. *Siebenhaariana* f. *calva* Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 216.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, calcicola.

12233. **Protoblastenia chondrodes** A. Zahlbr. — *Biatora chondrodes* Mass., Symm. Lich., 1855, p. 39; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 194; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 162; Arn. in Ver-

handl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 306 et 311, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 550; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 173; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 181; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 70, in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 108; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 373; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 542; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 76 et edit. 2., 1923, p. 75. — *Lecidea calcivora* var. *chondrodes* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 125. — *Lecidella immersa* var. *chondrodes* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 193 — *Lecidea chondrodes* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. V, 1869, p. 257; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 253; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 161 et Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 330; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XL, 1893, p. 181, in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 96; Tongl. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXVII, 1899, p. 32; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 199; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 93 et in Bull. Géogr. Bot., vol. XXV, 1915, p. 115 et 139; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 203; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX, 1910, p. 260; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 28. — *Lecidea immersa* var. *chondrodes* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 204.

Europa, calcicola.

12234. **Protoblastenia globulificans** A. Zahlbr. — *Lecidea globulificans* Nyl. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 212, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 223; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 51.

Asia borealis, calcicola.

12235. **Protoblastenia immersa** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXV, 1915, p. 203. — *Lichen immersus* Web., Spicil. Flor. Goett., 1778, p. 188; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 24, tab. III, fig. 5; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 492; Lam., Encycl. Method. Botan., vol. III, 1789, p. 471; Schrank, Primit. Flor. Salisb., 1792, p. 232 et in Hoppes Botan. Taschenbuch, 1793, p. 65; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 169, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 6, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 5 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 6; Sibth., Flora

Oxoniens., 1794, p. 318; Sowerb., Engl. Botan., vol. III, 1794, tab. 193; Braune, Salzburg, Flora, vol. III, 1797, p. 172; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 612; Abbot, Flora Bedfordiens., 1798, p. 258; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 70; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 285; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 454, edit. 3., 1820, p. 485. — *Verrucaria immersa* Hoffm., Descript. et Adumbr. Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 58, tab. XII, fig. 2—4 et Deutschl. Flora, 1796, p. 187; Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 23; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 223; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 203; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 90; Lönnr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl. Stockholm, (1858) 1859, p. 382, not.; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 130. — *Lecidea immersa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 34, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 230, Lichenogr. Univers., 1810, p. 153 et Synops. Lich., 1814, p. 27 (pr. p.); Flk. in Gesellsch. naturf. Freunde Berliner Magazin, vol. III, 1809, p. 308 (pr. p.); Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 30; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 610; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 248; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 467; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 475; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 134; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 61; Pollin., Flora Veronens., 1824, p. 413; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 61; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 244; Savi, Botanic. Etrusc., 1825, p. 171; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 221; Cheval., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 567; Fw. in Flora, vol. XI, 1828, p. 684; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 272 et edit. 7., 1836, p. 631; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 33; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 204; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 158 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 126 (pr. p.); Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 598; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 96 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 269; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 125; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 564; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 510; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 183; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 168;

Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 478; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XVII; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 28, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 204, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 92 et in Bull. Géogr. Bot., vol. XXV, 1915, p. 116 et 139; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 555, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 78; Acloque, Lichens, 1893, p. 346; Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 95; Mong. in Bullet. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 199; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 216; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 23; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 413; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 39, edit. 2., 1926, p. 45 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 81; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 19; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, II, 1928, p. 179. — *Patellaria immersa* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 346 et Synops. Plant., 1806, p. 73; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit, 2., vol. I, 1821, p. 169, edit. 3., vol. I, 1834, p. 272, edit. 4., vol. I, 1836, p. 343, edit. 5., vol. I, 1840, p. 272; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 264; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 155; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 650; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 135; *Lecidea immersa* var. *emergens* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 153 et Synops. Lich., 1814, p. 28 (pr. p.); Flk. in Schrad., Neues Journ. für die Botan., vol. I, 1. und 2. Stück, 1810, p. 33; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 152; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 478. — *Patellaria immersa* var. *emergens* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 650; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 272, edit. 4., vol. I, 1836, p. 343 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 272; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 136. — *Patellaria caesia* var. *immersa* f. *leucoplaca* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 361. — *Lecidea immersa* var. *calcivora* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 158 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 126. — *Lecidea immersa* var. *leucoplaca* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 126. — *Lecidea immersa* var. *tuberculosa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 127. — *Lecidea calcivora* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1853, p. 78, fig. 158; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 381, Lich. Envir. Paris, 1896,

p. 78; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 203; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 229; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. V, 1869, p. 257; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 300 et edit. 3., 1879, p. 310; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 244; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 85; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 56, tab. XXII, fig. 45; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 203; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 615; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVII, 1909, p. 282. — *Hymenelia calcivora* Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 13. — *Hymenelia immersa* var. *calcivora* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 328; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXI, 1861, no. 597. — *Hymenelia immersa* var. *tuberculosa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 328. — *Biatora immersa* var. *calcivora* Hepp, Flecht. Europ., no. 240 (1857). — *Lecidella immersa* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 215; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 499, apud Głowacki in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 455, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1129; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 141; Lojka in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 496 et in Mathem. és Természett. Közlem., vol. XII, 1874, p. 115; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 247; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 263. — *Lecidella immersa* var. *calcivora* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 193. — *Lecidella immersa* var. *tuberculosa* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 193. — *Hymenelia immersa* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 140; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 149, tab. V, fig. 59. — *Biatora immersa* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 181; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 71; Fünfst. in Fünfst., Beitr. zur. wiss. Botan., vol. I, 1897, p. 185, tab. IV, fig. 31—32; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 78 et edit. 2., 1923, p. 76. — *Biatora calcivora* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 29. — *Lecanora calcivora* Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 95; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1080. — *Hymenelia lithofraga* Bagl. in Memor. della R. Accad. Scienc. di Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 429;

Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 222 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 332.

In regionibus temperatis hemisphaeriae septentrionalis, ad saxa calcarea.

f. **flavescens** A. Zahlbr. — *Lecidea immersa* f. *flavescens* Anzi apud Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 555; Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 96; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, II, 1928, p. 179. — *Lecidella immersa* var. *flavescens* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 306. — *Lecidea calcivora* var. *flavescens* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 405; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 203.

f. **isabellina** A. Zahlbr. — *Hymenelia lithofraga* var. *isabellina* Bagl. in Memor. della R. Accad. Scienc. di Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 429.

f. **ochracea** A. Zahlbr. — *Biatora ochracea* Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 86, tab. 216 (?). — *Lecidea immersa* var. *calcivora* f. *ochracea* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 127. — *Hymenelia immersa* var. *calcivora* f. *ochracea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 328. — *Lecidea immersa* f. *ochracea* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 555. — *Lecidea calcivora* f. *ochracea* Stzbgr. in Bericht über die Tätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch 1880—81, 1882, p. 405.

f. **rhodoplaca** A. Zahlbr. — *Patellaria caesia* var. *immersa* f. *rhodoplaca* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 362 (exclus. synon.). — *Lecidea immersa* var. *calcivora* f. *rhodoplaca* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 158 et Enumer. Critic. Lich. Europ, 1850, p. 126. — *Lecidea calcivora* f. *rhodoplaca* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 405.

12236. **Protoblastenia incrustans** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien,. vol. LXV, 1915, p. 203. — *Patellaria incrustans* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 361 et Synops. Plant. 1806, p. 77; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 175. — *Lecanora incrustans* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 405 et Synops. Lich., 1814, p. 174; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 669; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 150; Wedd. in Bull. Soc. Botan.

France, vol. XVI, 1869, p. 200; Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXX, 1883, p. 375; Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 106 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 47; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 25, in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 221; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 372; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 182. — *Lichen rupestris* * *Patellaria incrustans* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 373. — *Lecidea incrustans* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. II, 1826, p. 579; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 160, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 315. — *Lecidea rupestris* var. *incrustans* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 184 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 146; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 194; Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1874, p. 424; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 198, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 74. — *Biatora rupestris* var. *incrustans* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 90 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 193; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1853, p. 130; Hepp, Flecht. Europ., no. 274 (1857); Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 201; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 169; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 49; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 337; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 200; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 367. — *Biatora incrustans* Mass., Schedul. Critic., vol. IX, 1856, p. 170 et 171; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 192; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVI, 1859, no. 468; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 153; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 429, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 71; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 167; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 23; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 360; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 526. — *Caloplaca incrustans* Flagey in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 129; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 625, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 235, in Mémoir. Soc. Nation Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 107; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 118; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 607 et Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 133; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 221;

Lindau, Die Flechten, 1913, p. 212 et edit. 2., 1923, p. 212; Samp. in Annaes Scient. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 33; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 143. — *Lecanora calva* f. *incrustans* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 388; Tonglet in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXVII, 1898, p. 25. — *Blastenia rupestris* var. *incrustans* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 235; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 207 et edit. 2., 1923, p. 207; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 126. — *Protoblastenia rupestris* var. *incrustans* A. Zahlbr. apud Ginzbgr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 318. — *Placodium incrustans* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 208 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 46.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, calcicola.

f. **athallina** A. Zahlbr. — *Biatora incrustans* f. *athallina* Müll. Arg. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 163. — *Lecanora rupestris* f. *athallina* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 191. — *Lecidea incrustans* var. *athallina* Müll. Arg. in Flora, vol. LIV, 1871, p. 402.

f. **coniasis** A. Zahlbr. — *Biatora coniasis* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. II, 1856, p. 365, tab. I, fig. 11—14. — *Biatora rupestris* f. *coniasis* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 153; Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 214; Anzi in Comment. Soc. Crittogam. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 154; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 526. — *Biatora incrustans* f. *coniasis* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 429, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 370; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 361. — *Lecidea rupestris* f. *coniasis* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 314. — *Blastenia rupestris* var. *coniasis* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 126.

f. **corallifera** A. Zahlbr. — *Lecanora incrustans* f. *corallifera* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 837.

f. **depauperata** A. Zahlbr. — *Lecanora incrustans* f. *depauperata* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 182 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 837.

f. **subimmersa** A. Zahlbr. — *Biatora incrustans* f. *subimmersa* Brtzm. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XXII, 2. Abt., 1907, p. 334.

var. **subaurella** A. Zahlbr. — *Lecanora subaurella* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 99; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 25; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 858. — *Caloplaca incrustans* var. *subaurella* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 235; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 118. — *Caloplaca subaurella* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 108.

var. **subbracteata** A. Zahlbr. — *Lecanora subbracteata* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 534 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 48; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 25. — *Caloplaca incrustans* var. *subbracteata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 118; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 108. — *Lecanora incrustans* var. *subbracteata* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 838.

12237. **Protoblastenia Metzleri** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXV, 1915, p. 203. — *Biatori Metzleri* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 162; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 261 et vol. LXVII, 1884, p. 550; Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XXI, 1864, p. 271; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 181; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 69; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 81; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 373; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 78 et edit. 2., 1923, p. 76. — *Lecidea oolithina* Nyl. in Flora, vol. XLV, 1862, p. 464; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. V, 1869, p. 258. — *Biatora oolithina* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 476. — *Lecidea Metzleri* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 478; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 311; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 28, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 203, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 87 et in Bull. Géogr. Bot., vol. XXV, 1915, p. 113 et 139; Tonglet in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXI, 1892, p. 94; Hue in Bull. Soc. Botan. France, vol. XLI, 1894, p. 189, in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 95; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 79;

Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 56, tab. XXII, fig. 43; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 215; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 203; B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LII, 1905, p. 615; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 168; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 40, edit. 2., 1926, p. 46 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 81; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 144; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 137; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, II, 1928, p. 178.

Europa, calcicola.

12238. **Protoblastenia monticola** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 48. — *Lecidea monticola* Ach. apud Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 161 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 117; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 87 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 173; Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 224; Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 35 et 38, tab. I, fig. 22—23, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 708, vol. XIX, 1869, p. 646; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. V, 1869, p. 254; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 95; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 255; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 202; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 220; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 268; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 364 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 639; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 345; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 137; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., vol. XXV, 1915, p. 117 et 145; Choisy, Micrograph. Lichénol., 1927, no. 6624, 17; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, II, 1928, p. 107, tab. LXXVI, B, fig. 5. — *Biatora fuscorubens* Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 183; Lojka in Mathem. és Természett. Közlem., vol. XII, 1874, p. 111; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 4 et vol. LXVII, 1884, p. 552, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Kgl. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 75, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 177; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 83, in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl. 1875, no. 3, p. 68; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 171; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 177; Kernst. in Mitteil. naturw. Verein. Steiermarks,

vol. XXIX, 1892, p. 213; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 108; Tonglet in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXIV, 1895, p. 81; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 23; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 377; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 376; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 531; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 75 et edit. 2., 1923, p. 73. — *Lecidea sanguineoatra* var. *fuscorubens* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 352. — *Biatora monticola* Hepp, Flecht. Europ., no. 262 (1857); Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 81. — *Lecidea fuscorubens* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 199, in Flora, vol. XLV, 1862, p. 463, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 79; Salwey in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. VII, 1863, p. 551; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. V, 1869, p. 321; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 300 et edit. 3., 1879, p. 310; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 440; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichot., 1881, p. 29, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 203, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 85 et in Bull. Géogr. Bot., vol. XXV, 1915, p. 99, 103, 119 et 129; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 39; Hue in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXXIV, 1887, p. 470 et vol. XLI, 1894, p 188, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 109, in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 96; Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 528; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1897) 1899, p. 55, tab. XXII, fig. 39 et 41; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 318; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 199; Laronde in Revue Scientif. Bourbon et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 215; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 210; B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LII, 1905, p. 615, vol. LVIII, 1911, p. 552, Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 188; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 39, edit. 2., 1926, p. 45 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 81; Crozals in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 130; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 25; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, II, 1928, p. 182, tab. LXXVI, B, fig. 13. — *Lecidella monticola* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 197. — *Biatora picila* f. *fuscorubens* Arn. in Flora, vol. XLV, 1862, p. 385. — *Lecidea parasema* var. *monticola* Linds. in Journ. Linn. Soc. London, Bot.,

vol. IX, 1867, p. 372; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 270 et edit. 3., 1879, p. 270; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 223. — *Sarcocogyne chalcomaura* Norm. in Kgl. Norske Vid.-Selsk. Skrifter, vol. V, 1868, p. 358. — *Lecidea sympathetica* Tayl. apud Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 257 et edit. 3., 1879, p. 249; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 71 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 87; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., vol. XXV, 1915, p. 107 et 129. — *Lecidella fuscorubens* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 240; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 207; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 261. — *Biatora fuscorubens* f. *monticola* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 552; Dalla Torre et Sarnth,. Die Flecht. Tirol, 1902, p. 378. — *Lecidea elaeochroma* var. *monticola* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 209; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 217. — *Biatora ochracea* var. *fuscorubens* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6, vol. VII, 1893, p. 67. — *Lecidea fuscorubens* f. *monticola* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, II, 1928, p. 182.

In hemisphaeria septentrionali, ad saxa calcarea.

f. **alpestris** A. Zahlbr. — *Biatora picila* f. *alpestris* Arn. in Flora, vol. LII, 1869, p. 261, tab. VIII, fig. 9. — *Lecidea subdiffracta* f. *alpestris* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, II, 1928, p. 181.

f. **atrofusca** A. Zahlbr. — *Biatora ochracea* var. *atrofusca* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 54. — *Biatora fuscorubens* f. *atrofusca* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 4. — *Lecidea fuscorubens* var. *atrofusca* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 210.

f. **nigrescens** A. Zahlbr. — *Lecidea fuscorubens* f. *nigrescens* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 189.

f. **picila** A. Zahlbr. — *Biatora fuscorubens* f. *picila* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 4, vol. LXVII, 1884, p. 552; Dalla Torre et Sarnth, Die Flecht. Tirol, 1902, p. 377. — *Biatora ochracea* f. *picila* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 270. — *Lecidea fuscorubens* var. *picila* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 210. — *Lecidea subdiffracta* f. *picila* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, II, 1928, p. 181.

f. **rufofusca** A. Zahlbr. — *Biatora fuscorubens* f. *rufofusca* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 4 et 229, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 537, vol. XXI, 1871, p. 1127, vol. XXXVII, 1887, p. 127; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 377. — *Biatora ochracea* var. *rufofusca* Arn. apud Głowacki in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 454, vol. XXVI, 1876, p. 398. — *Lecidea fuscorubens* f. *rufofusca* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, II, 1928, p. 182.

var. **fuscorubescens** A. Zahlbr. — *Biatora fuscorubens* var. *fuscorubescens* Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 118.

var. **goniophiloides** A. Zahlbr. — *Lecidea fuscorubens* var. *goniophiloides* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X, 1883, p. 39.

var. **planata** A. Zahlbr. — *Lecidea fuscorubens* var. *planata* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X, 1883, p. 39.

var. **sicula** A. Zahlbr. — *Lecidea monticola* var. *sicula* Caruso in Atti Accad. Gioenia Sc. Nat. Catania, ser. 4., vol. XIII, 1900, p. 22.

12239. **Protoblastenia ochracea** A. Zahlbr. — *Biatora ochracea* Hepp, Flecht. Europ., no. 263 (1857) (non Dietrich); Arn. apud Głowacki in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 454, vol. XXIII, 1873, p. 95, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 553: Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 714; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 66, in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 108; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901 p. 23. — *Lecidella ochracea* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 210; Uloth in XI. Bericht oberhessisch. Gesellsch. Nat.- und Heilkunde, 1865, p. 46; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXVIII, 1866, no. 772; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 949, vol. XIX, 1869, p. 645; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 140; Lojka in Mathem. és Természett. Közl., vol. XI, 1876, p. 57. — *Lecidea ochrocea* Zwackh in Flora, vol. XLV, 1862, p. 519; Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XVII, 1873, p. 369; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p 251; Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXX, 1883, p. 400; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion.,

1889. p. 162, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 350 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 621; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 108; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 79; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 41 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 81 et 82; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 28. — *Biatora fuscorubens* var. *ochracea* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 4, tab. I, fig. 4—5. — *Biatora ochracea* var. *ochracea* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 67. — *Lecidea subochracea* Nyl., Suppl. Lich. Envir. Paris, 1897, p. 5. — *Lecidea fuscorubens* var. *ochracea* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 85. — *Lecidea Metzleri* var. *ochracea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 203. — *Lecidea parasema* var. *ochracea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903. p. 223.

In hemisphaeria septentrionali, saxicola.

f. **fallax** A. Zahlbr. — *Lecidea ochracea* f. *fallax* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 406; Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 97.

f. **lignicola** A. Zahlbr. — *Lecidea ochracea* f. *lignicola* Nyl. apud Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 406.

f. **viridula** A. Zahlbr. — *Biatora fuscorubens* f. *viridula* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 4, tab. I, fig. 6. — *Biatora ochracea* f. *viridula* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 553. — *Lecidea glabra* f. *viridula* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 620.

12240. **Protoblastenia rupestris** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 47. — *Lichen rupestris* Scop., Flora Carniol., edit. 2., vol. II, 1772, p. 363; Web., Spicil. Flor. Goettingens., 1778, p. 190; Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. LI; Hoffm., Enum. Lich., 1784, p. 25; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 494; Thuill., Flore Envir. Paris, 1790, p. 332; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 319; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 43; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXII, 1811, tab. 2245; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 373; Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 801. — *Verrucaria rupestris* Wigg., Primit. Flor. Holsat., 1780, p. 86. — *Lichen petrosus* Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II,

1791, p. 1360; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 507; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 94. — *Verrucaria petrosa* Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 54. — *Lecidea rupestris* Ach., Method. Lich., 1803, p. 70, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 269, Lichenogr. Univers., 1810, p. 206 et Synops. Lich., 1814, p. 39; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 321; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 173; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 42; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 247; Bertol., Amoenit. Ital., 1819, p. 443; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 472; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 39 et apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 187; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 478; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 137; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 64; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 410; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 247; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 173; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 579; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 166; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 35; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 183 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 146; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 98; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol II, 1836, p. 128; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 193; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 300; Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. X, 1869, p. 97; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 423; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 27, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 197, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 73 et in Bull. Géogr. Bot., vol. XXV, 1915, p. 110 et 124; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 160, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 314; Pée-Laby, Flore Anal. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 206; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 171; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 215; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 189; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 26; Fink in Ohio State Univ. Bull., vol. XXV, no. 6, 1921, p. 337 et 338, tab. XIII, fig. 10; Galløe, Nat. Hist. Danish Lich., part I, 1927, p. 55, tab. 1—3. — *Patellaria rupestris* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 360 et Synops. Plant., 1806, p. 77; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 175, edit. 3., vol. I, 1834, p. 267, edit. 4., vol. I, 1836, p. 337 et edit. 5., vol. I, 1840,

p. 267; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 266; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 143; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 656; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 383; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 140. *Biatora rupestris* Fries in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1822, p. 271; Mann, Lichen in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 50; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 90 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 193; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 129, fig. 256; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 207; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 191; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 291, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1876, p. 37; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 265; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 118; Trevis, Lichenoth. Veneta, 1869, no. 61; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 85; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XV, tab. 8; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1689 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 259; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 428; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 166; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 48; Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXII, 1895, p. 253; Fünfst. in Fünfst., Beitr. zur wiss. Botan., vol. I, 1897, p. 188; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 246; Rieber in Jahresheft. Verein. für vaterl. Naturk. Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 430; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 358; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 200; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 366; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 525. — *Lecidea sabuletorum* var. *rupestris* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 3, 1828, p. 151 et sect. 4—5, 1833, p. 200; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 92, tab. 223. — *Patellaria ferruginea* var. *rupestris* Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 515. — *Lecanora cerina* var. *rupestris* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 321. — *Biatora rupestris* var. *genuina* Krmphbr. in Denkschritt. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 213. — *Lecanora rupestris* Nyl. apud Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 220; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 190 et edit. 3., 1879, p. 203; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 191. — *Placodium rupestre* Branth et Rostr. in Botan.

Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 206; Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 109 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 175; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 224 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 47. — *Lecanora pyracea* f. *rupestris* Nyl. apud Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 156; Hue in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 222. — *Biatora rupestris* var. *genuina* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 166. — *Caloplaca pyracea* var. *rupestris* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 231; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 113. — *Blastenia rupestris* A. Zahlbr. apud Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 227; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 207 et edit. 2., 1923, p. 207; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 125, tab. IX, fig. 1—5 (pr. p.).

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, calcicola.

f. **confluens** A. Zahlbr. — *Lecidea rupestris* f. *confluens* Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 73.

f. **rufescens** A. Zahlbr. in Oest. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 311. — *Lichen rufescens* Müll., Icon. Plant. Daniae, vol. V, fasc. 14, 1780, p. 6, tab. DCCCXXV, fig. 2; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1363; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 98. — *Verrucaria rufescens* Hoffm., Observ. Botan., 1787, p. 17, Descript. et Adumbr. Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 80, tab. XVII, fig. 1 et Deutschl. Flora, 1796, p. 173; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 190. *Biatora rupestris* var. *rufescens* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 90 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 193; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 146; Hepp, Flecht. Europ., no. 7 (1853); Mass., Sched. Critic., vol. IX, 1856, p. 172; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 192; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 153; Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 213; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 118; Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 63; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 537, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 429, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 71; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 201; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 167; Sydow, Die Flecht. Deutschl.,

1887, p. 169; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 23; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 358; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 200; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 525. — *Lecanora rupestris* f. *rufescens* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 191 et edit. 3., 1879, p. 204; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 191. — *Lecidea rupestris* var. *typica* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 424. — *Lecidea rupestris* f. *rufescens* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 198; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 315; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 172; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 26. — *Blastenia rupestris* f. *rufescens* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 235; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 126. — *Protoblastenia rupestris* var. *typica* Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 215.

var. **marginata** A. Zahlbr. — *Lecidea rupestris* var. *marginata* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 190.

var. **sanguinea** A. Zahlbr. — *Biatora rupestris* var. *sanguinea* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 493; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirol, 1902, p. 359. — *Blastenia rupestris* var. *sanguinea* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 126.

var. **viridiflavescens** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 48. — *Lichen viridiflavescens* Wulf. in Jacqu., Collect. Botan., vol. III, 1789, p. 101, tab. II, fig. 1; Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 174. — *Lichen ochrochlorus* Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1360; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 71; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 94. — *Lichen irrubatus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 75. — *Parmelia ochrochlora* Ach., Method. Lich., 1803, p. 180. — *Lecidea viridiflavescens* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 211; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 43; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 248. — *Lecidea rupestris* var. *irrubata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 206; Flk. in Schrad., Neues Journ. für die Botan., vol. IV, 1. und 2. Stück, 1810, p. 50; Fw. in Sprgl., Jahrbüch. der Gewächskunde, vol. I, 3. Heft, 1820, p. 102; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 301; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 172; Oliv., Expos.

Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 73. - *Lichen rupestris* * *Lecidea irrubata* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 373. – *Lichen peltatus* * *Lecidea viridiflavescens* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 391. — *Lecidea irrubata* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 40; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 244; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II. 1836, p. 128; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 187. — *Patellaria irrubata* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 656. — *Lecidea rupestris* var. *viridiflavescens* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4 5, 1833, p. 184 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 146; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 194. — *Biatora rupestris* var. *viridiflavescens* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 90; Hepp, Flecht. Europ., no. 275 (1857); Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 214; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 118; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 167; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 49; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 359; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 200. — *Biatora rupestris* var. *irrubata* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 114; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 362, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 428, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 71; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 23. — *Biatora viridiflavescens* Fries, Summa Veget. Scandin. sect. 1, 1846, p. 114. — *Biatorina irrubata* Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 505. — *Lecanora calva* var. *irrubata* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 147; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 230, tab. IX, fig. 34 et tab. XIII, fig. 14. — *Lecanora irrubata* Nyl. apud Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XVI, 1869, p. 201; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 227, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 51; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 387; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 50; Tonglet in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXVII, 1898, p. 25. — *Lecanora rupestris* var. *viridiflavescens* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871. p. 191 et edit. 3., 1879, p. 204. — *Caloplaca irrubata* Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 67. — *Biatora irrubata* Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 714. — *Blastenia rupestris* var. *viridiflavescens* Stnr.

in Annal. naturhist. Hofmus. Wien, vol. XXIII, 1909, p. 122. — *Blastenia rupestris* f. *irrubata* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 235; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 215.

12241. **Protoblastenia Siebenhaariana** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 48. — *Biatora Siebenhaariana* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 207 et Parerg. Lich., 1860, p. 154; Lojka in Mathem. és Természett, Közlem., vol. XII, 1874, p. 110; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 395, vol. XXXVII, 1887, p. 99; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 202; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 167; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 170; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 360; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 527. — *Biatora rupestris* var. *alpina* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 643. — *Lecidea Siebenhaariana* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 424; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 27 et in Bull. Géogr. Bot., vol. XXV, 1915, p. 120 et 124; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 315. — *Lecanora Siebenhaariana* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 388. — *Blastenia Siebenhaariana* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 235; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 207 et edit. 2., 1923, p. 207; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 125. — *Placodium rupestre* var. *Siebenhaarianum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 226. — *Protoblastenia rupestris* var. *Siebenhaariana* Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 215.

Europa, ad saxa calcarea.

12242. **Protoblastenia terricola** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 216. — *Biatora rupestris* var. *terricola* Anzi, Catal. Lich. Sondr. 1860, p. 78; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 499. — *Biatora terricola* Th. Fr. in Botan. Notiser, 1867, p. 106, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1876, p. 37; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 170; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 526. — *Lecidea terricola* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 425; Oliv, Tabl. Analyt. et Dichot., 1881, p. 27 et in Bull. Géogr. Bot., vol. XXV, 1915, p. 99 et 124; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 315. — *Lecanora irrubata* f. *terricola* Nyl. in Bull. Soc.

Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 215; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 51. — *Biatora Siebenhaariana* var. *terricola* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 360. — *Blastenia terricola* Lindau, Die Flechten, 1913, p. 75 et edit. 2., 1923, p. 73; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 125.

Europa et Asia septentrionalis, ad terram.

## CCCXL. Blastenia

Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, append. p. 101 et in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 573; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 182; Trevis. in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 290; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 201; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 300, Gener. Heterolich., 1861, p. 87 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 391; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 402 (pr. p.) et in Bull. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 12; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 273, 347, 389, 462; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XX; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1690 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 260; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 7; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 149; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 383; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 47; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 177; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 226 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 248; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 83; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 227; Sandst. in Verhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 215; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 110; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 206 et edit. 2, 1923, p. (34) et 206 (pr. p.); P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 11; Migula, Flora von Deutschl., Abt. 2, vol. XII, 1924, p. 123 (pr. p.). — *Küttlingeria* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, vol. V, 1857, p. 72. *Placodium* sect. *Blastenia* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 171; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 125; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 45 et 47. — *Blastenia* sect. *Eublastenia* A. Zahlbr. apud Engler-

Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 227; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 215; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 206 et edit. 2., 1923, p. 206. — *Caloplaca* sect. *Blastenia* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 368. — *Lecidea* sect. *Blastenia* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 133 (pr. p.).

12243. **Blastenia albidocoerulescens** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 462 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 366. — *Lecanora albidocoerulescens* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—1889, 1890, p. 202. — *Caloplaca albidocoerulescens* Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVI, 1. Abt., 1897, p. 219. — *Lecidea albidocoerulescens* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 8.

Socotra, ad saxa quartzosa.

12244. **Blastenia albidofusca** A. Zahlbr. — *Lecanora albidofusca* Nyl. in Bol. Soc. Broteriana, vol. VI, 1887, p. 223, Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 14 et Enumer. Lich. Anobon, 1896, p. 4; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 51. — *Lecidea albidofusca* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 8. — *Placodium albidofuscum* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 53.

Insula Principis, saxicola.

12245 **Blastenia albidopallens** A. Zahlbr. — *Lecanora albidopallens* Nyl., Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 14; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 52. — *Lecidea albidopallens* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 8.

Africa occidentalis, saxicola.

12246. **Blastenia ameliensis** Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 100. — *Lecanora ameliensis* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 40, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 16; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 31. — *Catillaria lenticularis* var. *ameliensis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 200. — *Caloplaca ameliensis* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 140. — *Lecidea*

*ameliensis* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 180.

Gallia, saxicola.

12247. **Blastenia apostatica** A. Zahlbr. — *Lecanora apostatica* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 263 et 437; Cromb. in Philosoph. Transact. Roy. Soc. London, vol. CXVIII, 1879, p. 406; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 54. — *Lecidea apostatica* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 9.

Rodriguez, saxicola.

12248. **Blastenia arctica** Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 60.

Regio arctica, ad saxa arenacea.

12249. **Blastenia asserigena** A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXXVI, 1927, p. 990. — *Callopisma asserigenum* Lahm in XI. Jahresber. Westfälisch. Provinz.-Verein. pro 1882, 1883, p. 107; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 100. — *Lecanora asserigena* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880–81, 1882, p. 351. — *Blastenia assigena* Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 48, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 124; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 16; Lettau in Festschrift Preussisch. Bot. Verein., 1912, p. 73; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 127. — *Caloplaca assigena* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 196; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmus. Wien, vol. XX, 1905, p. 39. — *Caloplaca asserigena* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 140. — *Lecidea asserigena* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 179.

Europa, corticola.

12250. **Blastenia athroocarpa** Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 314, tab. VI, fig. 9. — *Gyalolechia athroocarpa* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 38. - *Callopisma athroocarpum* Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamol. Ital., vol. II, no. 2, 1865, p. 350. — *Lecanora ammiospiloides* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 127, not. — *Lecanora lamprocheila* var. *athroocarpa* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 348. — *Caloplaca athroocarpa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900,

p. 247 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 368. — *Caloplaca ammiospiloides* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 131; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 149. — *Lecidea ammiospiloides* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, 1911, sess. extraord. p. LXXXVI, tab. II, fig. II, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 195.

In alpibus Europae, ad cortices, rarius ad ligna.

12251. **Blastenia atramentaria** A. Zahlbr. — *Lecidea atramentaria* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 147.

Corea, saxicola.

12252. **Blastenia atrocyanescens** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 395; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 25. — *Lecanora atrocyanescens* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 149 et vol. X, 1883, p. 205. — *Lecidea atrocyanescens* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 9. — *Caloplaca atrocyanescens* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 141.

Scandinavia, saxicola.

12253. **Blastenia austroshetlandica** A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 47.

America antarctica, saxicola.

12254. **Blastenia bogoriensis** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 209.

Java, corticola.

12255. **Blastenia Brittonii** A. Zahlbr. apud Riddle in Mycologia, vol. XV, 1923, p. 84.

India Occidentalis, rupicola.

12256. **Blastenia carnella** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXI, 1889, p. 48. — *Lecanora carnella* Nyl., Lich. Fuegiae et Patagon., 1888, p. 7; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 50. — *Caloplaca carnella* Jatta in Bullet. Soc. Botan. Ital., 1911, p. 255. — *Lecidea carnella* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 9.

Fuegia, corticola.

12257. **Blastenia cerussata** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botany, part. III, 1923, p. 54. — *Lecidea*

*cerussata* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 101.

Regio antarctica, ad saxa dioritica.

12258. **Blastenia chrysophthalma** Trevis., Lornabenia et Blasteniospora, 1853, p. 2.

Ulterius tractanda.

12259. **Blastenia cinereolivacea** A. Zahlbr. — *Aspicilia cinereolivacea* Harm. apud Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 103.

In Vogesis, rupicola.

12260. **Blastenia circumalbata** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 78. — *Lecidea circumalbata* Del., Descript. de l'Egypte, 1913, p. 157, tab. LIX, fig. 8; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 257; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 10. - *Lecanora circumalbata* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 205.

Aegyptum, calcicola.

12261. **Blastenia Claudeliana** A. Zahlbr. — *Aspicilia Claudeliana* Hue in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 532.

Gallia, ad saxa arenacea.

12262. **Blastenia coaddita** A Zahlbr. — *Lecidea coaddita* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 66; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 113 et ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 10.

Japonia, corticola.

12263. **Blastenia coccinea** Müll. Arg. in Flora, vol. L, 1867, p. 436 et vol. LXXI, 1888, p. 45. — *Placodium flammeum* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Natur., vol. XI, 1868, p. 163 et in Hedwigia, vol. VIII, 1869, p. 8. - *Lecanora coccinea* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880-81, 1882, p. 348. *Caloplaca flammea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 258 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 375; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 127; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 524. — *Blastenia flammea* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 235; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 131. — *Lecidea flammea* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 183.

Helvetia, saxicola.

12264. **Blastenia Colensoi** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXXII, 1896, p. 206.

Nova Zelandia, ad lapillos feldspathicos.

12265. **Blastenia comorensis** A. Zahlbr. apud Lindau in Voeltzkow, Reise in Ostafrika, vol. III, 1908, p. 12, tab. I, fig. 6 bis 12. — *Lecidea comorensis* Hue in Nouv Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 10.

Saxicola.

12266. **Blastenia confluens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 46. — *Lecanora confluens* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 207. — *Lecidea confluens* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 11 (non Ach.).

Africa austro-occidentalis, ad saxa quartzosa.

12267. **Blastenia consanguinea** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 80. — *Lecidea consanguinea* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 11.

Nova Caledonia, corticola.

12268. **Blastenia coralligera** Darb. in Brit. Antaret. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botany, part. III, 1923, p. 54. — *Lecidea coralligera* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antaret. Franç., 1923, p. 54.

Regio antarctica, saxicola.

12269. **Blastenia cretensis** A. Zahlbr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXV, 1. Abt., 1906, p. 519. — *Lecidea cretensis* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 11.

Calcicola.

12270. **Blastenia cretacea** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1888, p. 462 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 366. — *Lecanora cretacea* Stzbgr. in Bericht uber die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 205. — *Lecidea cretacea* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 11.

Socotra, ad saxa calcarea.

12271. **Blastenia crocina** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 68. — *Lecidea crocina* Krmphbr. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 519 et in Bol. Acad. Republ. Argentina, vol. III, 1879,

p. 123; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 11. — *Lecanora crocina* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1893—94, 1895, p. 235. *Callopisma crocinum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, A, no. 9, 1926, p. 10 et 19.

Argentinia et Brasilia, ad cortices.

12272. **Blastenia Demangei** A. Zahlbr. — *Lecanora Demangei* Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 101.

Annam, saxicola.

12273. **Blastenia diphasia** A. Zahlbr. — *Lecanora diphasia* Tuck. in Amer. Journ. Arts and Scienc., ser. 2., vol. XXV, 1858, p. 426; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 52. — *Placodium diphasium* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 287 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 178; Wainio in Botan. Tidskrift, vol. XXIX, 1909, p. 111.

Texas, corticola.

12274. **Blastenia diphyella** A. Zahlbr. — *Lecanora diphyella* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 21 et in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XV, 1876, p. 184; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 53. — *Lecidea diphyella* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5. vol. IV, (1912) 1914, p. 12.

Kerguelenland.

12275. **Blastenia diphyes** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 395; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 25, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 42; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 346; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 180; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 208 et edit. 2., 1923, p. 208; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 132. — *Lecanora diphyes* Nyl. in Flora, vol. XLVI, 1863, p. 305, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 336, not., in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 129, in Flora, vol. LII, 1869, p. 413, not.; Crouan, Florule de Finist., 1867, p. 95; Ohlert in Schrift. Kgl. phys.-ökonom. Gesellsch. in Königsberg, vol. XI, 1870, p. 27; Ripart in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 267; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X, 1883, p. 205; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886,

p. 56; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 30; Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 116. — *Pyrenodesmia diphyes* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 469, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 356, vol. XXVIII, 1878, p. 258. — *Lecidea diphyes* Branth in Dijmphna-Togtets zool.-bot. Udbytte, 1887, p. 85. — *Caloplaca diphyes* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 139. *Placodium diphyes* Räs. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic. Vanomo, vol. III, 1926, p. 299.

Europa et Africa septentrionalis, ad saxa non calcarea.

12276. **Blastenia diphyodes** A. Zahlbr. in Wiss. Mitteilung. Bosnien und der Hercegovina, vol. III, 1895, p. 606; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 132. — *Lecanora diphyodes* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 353; Ripart in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 267; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 213; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 30; Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 116; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 849; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 134. — *Caloplaca diphyodes* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 259 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 389; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 119; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 139; Crozals in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 64.

Europa et regio mediterranea, saxicola.

f. **gneissii** A. Zahlbr. — *Callopisma diphyodes* f. *gneissii* Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 216, tab. II, fig. 22.

var. **helygeoides** A. Zahlbr. — *Lecanora helygeoides* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 148. — *Pyrenodesmia helygeoides* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVII, 1897, p. 215. — *Caloplaca helygeoides* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 197; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 153. — *Caloplaca diphyodes* var. *helygeoides* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 139.

12277. **Blastenia Don-Bosco** Cengia Sambo, I Lich. della Terra del Fuoco, 1926, p. 44, tab. XV, fig. 7–11.

Fuegia, ad plantas destructas.

12278. **Blastenia endochromoides** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 69; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 110. — *Lecanora endochromoides* Nyl. in Annal. Scienc. Natur., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 326, not. — *Lecidea endochromoides* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 89; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 113 et ser. 5., vol. IV (1912) 1914, p. 12.

Nova Zelandia, corticola.

12279. **Blastenia euthallina** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIII, 1903, p. 287. — *Caloplaca euthallina* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 110. — *Lecidea euthallina* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 13.

Dalmatia, ad saxa calcarea.

12280. **Blastenia ferdinandeziana** A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 46 et apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 393. — *Callopisma fernandezianum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, A, no. 9, 1926, p. 15 et 36.

Juan Fernandez et in Brasilia, ad lavam.

f. **validior** A. Zahlbr. in Meddel. från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 20.

Chili.

12281. **Blastenia ferruginella** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 77. — *Lecanora ferruginella* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXV, 1864, p. 62; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 51, apud Patouill., Catal. Raison., Plant. Cellul. Tunisie, 1897, p. 143. — *Lecidea ferruginella* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. V, 1882, p. 127; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 13.

Regio mediterranea.

12282. **Blastenia floridana** A. Zahlbr. — *Lecanora floridana* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1862, p. 402; Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 173; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 52. — *Placodium floridanum* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc.,

vol. VI, 1866, p. 287 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 179; Wainio, Étud. Lich. Brésil., vol. I, 1890, p. 125. — *Lecanora salicina* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 314. — *Callopisma floridanum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 63; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, A, no. 9, 1926, p. 10 et 20. — *Lecidea floridana* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 160.

America calidior, corticola.

var. **nigrescens** A. Zahlbr. — *Callopisma floridanum* var. *nigrescens* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 144.

12283. **Blastenia Forströmiana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 337. — *Lecidea Forströmiana* Ach. apud Fries in Kgl. Vetensk. Akad. Handl., 1820, p. 44; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 243, Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 13. — *Biatora Forströmiana* Fries in Kgl. Vetensk. Akad. Handl., 1820, p. 44. — *Patellaria Forströmiana* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 266.

India occidentalis, saxicola.

12284. **Blastenia fraudans** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIX, 1912, p. 688. — *Caloplaca ferruginea* var. *fraudans* Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 26 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 184. — *Blastenia ferruginea* var. *fraudans* Hazsl., in Mathem. és Természett. Közlem., vol. XI, 1873, p. 52; Hasse in Bryologist, vol. XIII, 1910, p. 62 et in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 111. — *Caloplaca fraudans* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 138; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 224.

Europa et America septentrionalis.

12285. **Blastenia gilvula** Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 73. — *Lecidea gilvula* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 14.

Costarica, corticola.

12286. **Blastenia Gordejevii** Tomin in Bull. South. Ussuri Branch. of the State Russian Geogr. Soc., 1926, p. 217. — *Placodium Gordejevi* Tomin l. s. c.

Ussuri meridionalis, corticola.

12287. **Blastenia granuligera** A. Zahlbr. - *Lecidea granuligera* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 145.

Corea, saxicola.

12288. **Blastenia Herrei** Hasse in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 92. — *Lecanora atrosanguinea* Merrill in Bryologist, vol. XVIII, 1915, p. 29.

California, corticola.

12289. **Blastenia hexaspora** A. Zahlbr. — *Lecidea hexaspora* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 181.

Japonia, saxicola.

12290. **Blastenia glomerellata** A. Zahlbr. - *Lecanora glomerellata* Harm. Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 858.

Gallia, calcicola.

12291. **Blastenia imponens** A. Zahlbr. — *Lecanora imponens* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 207. — *Lecidens imponens* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 14.

Republica Oranje, saxicola.

12292. **Blastenia indochinensis** A. Zahlbr. - *Lecidea Demangei* Harm. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 332 (non *Lecidea Demangei* Hue, quae etiam ad Blastenias pertinet).

Indochina, saxicola.

12293. **Blastenia injucunda** A. Zahlbr. — *Lecidea injucunda* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 146.

Corea, saxicola.

12294. **Blastenia iodomma** A. Zahlbr. — *Lecidea iodomma* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 89; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 113 et ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 14.

Nova Zelandia, corticola.

12295. **Blastenia keroblasta** A. Zahlbr. in Deutsch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. VIII, 1906, p. 28. — *Lecidea keroblasta* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 14

America antarctica, saxicola.

var. **athallina** A. Zahlbr. l. s. c., p. 50, tab. III, fig. 7—11.

12296. **Blastenia lactescens** A. Zahlbr. *Lecidea lactescens* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 157, tab. XXXV, fig. 4—5.

Insula St. Helena, ad saxa vulcanica.

12297. **Blastenia lactebunda** A. Zahlbr. *Lecidea lactebunda* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIII, Mémoir. 28, 1916, p. 22.

Africa tropica, corticola.

12298. **Blastenia lagostana** A. Zahlbr. in Oesterr. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 312.

Dalmatia, calcicola.

12299. **Blastenia leptospora** A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 543.

Africa meridionalis, calcicola.

12300. **Blastenia leucomelas** A. Zahlbr. *Lecanora leucomelas* Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 444. — *Lecidea leucomelas* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914 p. 15.

Peruvia, saxicola.

12301. **Blastenia leucoraea** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 300, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 392; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 90; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 25; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 308, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 47; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 383; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 345; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 208 et edit. 2, 1923, p. 208; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 130. — *Lecidea fuscolutea* var. *leucoraea* Ach. apud Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berlin. Magazin., vol. III, 1809, p. 304; Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 198, Synops. Lich., 1814, p. 42; Flk. in Schrad., Neues Journ. für die Botan., vol. IV, 1. und 2 Stück, 1810, p. 32 et 44; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 568; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 167; Nyl., Herbar. Musei Fennic., 1859, p. 85. — *Biatora fuscolutea* var. *leucoraea* Fries in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1822, p. 270. — *Lichen sinapispermus* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 369(?). — *Lecidea sinapisperma* Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 247; Hue in Bull. Soc. Bot. France,

vol. LVIII, 1911, sess. extraord., p. LXXXVI, tab. II, fig. 5, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 134, fig. 52, 5. — *Patellaria fuscolutea* var. *leucoraea* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 655; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1840, p. 268. — *Biatora vernalis* var. *sanguineoatra* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 263 (pr. p.). — *Patellaria fuscolutea* var. *phaeophaena* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 373. — *Patellaria fuscolutea* var. *spodophaena* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 373. — *Lecidea ferruginea* var. *leucoraea* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 175. — *Biatora ferruginea* var. *leucoraea* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 89. — *Lecidea ferruginea* var. *sinapisperma* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 144. — *Callopisma sinapispermum* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851, p. 264. — *Blastenia sinapisperma* Mass. in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 575, in Atti Istit. Veneto, ser. 2, vol. III, 1852, append., p. 109, fig. XXVI, Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 128; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 184 et Parerg. Lich., 1860, p. 129; Rabh., Flecht. Europ., fasc. V, 1856, no. 123, fasc. XXXIV, 1871, no. 913; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 203; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 245; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1119, vol. XXIII, 1873, p. 504; Hazsl., Magy. Biród. Zuzmó-Flór., 1884, p. 150; Rieber in Jahresheft. Verein für vaterl. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 425. — *Placodium sinapispermum* Hepp, Flecht. Europ., no. 200 (1853); Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 233; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 177. — *Biatora leucoraea* Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XIII, 1856, p. 125, in Flora, vol. XL, 1857, p. 630; Lönnr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XIV, 1857, p. 6. — *Lecanora leucoraea* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 146, tab. I, fig. 4; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 367, tab. LI, fig. 5—6; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 189. — *Placodium leucoraeum* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 171. *Lecanora sinapisperma* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. X, 1863, p. 262; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 50. — *Biatorina fraudans* Hellb. apud Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 35;

Krmphbr. in Flora, vol. L, 1867, p. 349. — *Lecidea fraudans* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1874—75, 1876, p. 229. — *Callopisma sinapispermum* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 119; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 98; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 135; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 404, fig. 124, I. — *Callopisma leucoraeum* Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 222. — *Caloplaca leucoraea* Branth in Meddel. Grönland, vol. III, 1892, p. 482; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 245, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 373; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 138. — *Lecanora ferruginea* f. *muscicola* Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 35. — *Caloplaca fuscoatra* var. *sinapisperma* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 116. — *Caloplaca sinapisperma* Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 35.

In montibus hemisphaeriae septentrionalis, supra muscos et ad plantas destructas.

f. **macrocarpa** A. Zahlbr. — *Lecidea sinapisperma* f. *macrocarpa* Hepp apud Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 352. — *Caloplaca leucoraea* var. *macrocarpa* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 139.

Adnotatio. Species collectiva, sed ad *Blasteniam leucoraeam* non pertinens:

*Patellaria sinapisperma* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 349 et Synops. Plant., 1806, p. 74; Nyl. in Act. Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 398, not. — Confr. Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 393.

12302. **Blastenia luteominia** Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 112. — *Placodium luteominium* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 181. — *Lecidea luteominia* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 15.

California, ad terram.

12303. **Blastenia Mairei** A. Zahlbr. — *Caloplaca Mairei* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 767.

Graecia, calcicola.

12304. **Blastenia Mauritaniae** A. Zahlbr. — *Lecidea Mauritaniae* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIV, Mémoir. 30, 1917, p. 11.

Mauritania, calcicola.

12305. **Blastenia maurula** Müll. Arg in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 510. — *Lecanora maurula* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 202. — *Callopisma maurulum* Bagl. in Malpighia, 1892, p. 210. — *Lecidea maurula* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 15.

Abyssinia, corticola.

12306. **Blastenia melanantha** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 541. — *Lecidea melanthina* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 15.

Brasilia, saxicola.

12307. **Blastenia microcarpa** A. Zahlbr. — *Lecanora microcarpa* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 314. — *Placodium caesiorufum* var. *caesiorufellum* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 124. — *Lecidea microcarpa* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 174.

Brasilia, rupicola.

12308. **Blastenia minima** A. Zahlbr. — *Lecidea minima* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIV, Mémoir. 30, 1917, p. 10.

Africa occidentalis tropica.

12309. **Blastenia moreliiensis** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 19.

Mexico, corticola.

12310. **Blastenia multicolor** A. Zahlbr. — *Lecidea multicolor* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 145.

Corea, saxicola.

12311. **Blastenia nigricans** A. Zahlbr. — *Caloplaca ferruginea* var. *melanocarpa* Th. Fr. in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl. vol. VII, no. 3, 1867, p. 26. — *Caloplaca ferruginea* var. *nigricans* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 184; A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LX, 1910, p. 74. — *Blastenia ferruginea* var. *malanocarpa* Müll. Arg. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 62. — *Blastenia melanocarpa* Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch.

Wien, vol. LXI, 1911, p. 60 (non Müll. Arg.). — *Caloplaca melanocarpa* Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXVII, 1918, p. 284.

Europa, corticola.

12312. **Blastenia nigrocincta** Riddle in Brooklyn Botan. Gard. Memoirs, vol. I, 1918, p. 113.

Insula San Thomas, saxicola.

12313. **Blastenia nigrocinctella** A. Zahlbr. — *Lecanora nigrocinctella* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 10. — *Lecidea nigrocinctella* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 15.

Ceylania, saxicola.

2314. **Blastenia obliquans** A. Zahlbr. — *Lecanora obliquans* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 263 et in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 438; Cromb. in Philosoph. Transact. Roy. Soc. London, vol. CLXVIII, 1879, p. 407; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 54. — *Lecidea obliquans* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 16.

Ins. Rodriguez.

12315. **Blastenia obscurella** Lahm apud Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 130; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIX, 1861, no. 525; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 91; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 48; B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LIII, 1906, p. 582 et Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 130; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 216; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 207 et edit. 2., 1923, p. 207; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 128; Erichs. in Verhandl. Botan. Verein. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 32. — *Placodium obscurellum* Hepp, Flecht. Europ., no. 881 (1867). — *Caloplaca obscurella* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 182; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 14, Expos. Lich. Ouest France, Suppl., 1900, p. 22; in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 142; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 247 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 373; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 119; Crozals in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 64. — *Callopisma obscurellum* Lahm in XI. Jahresber. Westfälisch. Provinz.-Verein pro

1882, 1883, p. 107; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 98. — *Lecanora obscurella* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1878, p. 505; Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 326; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 134. — *Blastenia diphyes* var. *obscurella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 180. — *Lecidea obscurella* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 179.

Europa et Africa, corticola.

12316. **Blastenia ochraceoferruginea** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 19.

Mexico, corticola.

12317. **Blastenia ochroleuca** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 641; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull., no. 13, 1896, p. 23. — *Lecidea ochroleuca* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 16.

Australia.

12318. **Blastenia ochronigra** A. Zahlbr. — *Caloplaca ochronigra* Stnr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXVIII, 1899, p. 226. — *Lecidea ochronigra* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 16.

12319. **Blastenia oleicola** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 61. — *Lecidea oleicola* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 16.

Italia.

12320. **Blastenia paragoga** Körb. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVII, 1867, p. 704; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 151. — *Caloplaca paragoga* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 143. — *Lecidea paragoga* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 16.

Dalmatia, saxicola.

12321. **Blastenia peragrata** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 131, tab. IX, fig. 9—10. — *Lecidea peragrata* Fée in Bull. Soc. Botan. France, vol. XX, 1873, p. 317. — *Lecidea puncticulosa* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 317. — *Lecanora peragrata* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 141. — *Caloplaca peragrata* Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad.

Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVI, 1. Abt., 1897, p. 219. — *Aspicilia peragrata* Hue in Bull Soc. Bot. France, vol. LXVIII, sess. extraord., (1911) 1912, p. LXXXIV. — *Placodium peragratum* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 71, 1915, p. 53. — *Callopisma peragratum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, A, no. 9, 1926, p. 21.

Brasilia.

12322. **Blastenia personata** Hult. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVI, afd. III, no. 3, 1900, p. 18. — *Lecidea personata* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 17.

Suecia, calcicola.

12323. **Blastenia pleiophora** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 394; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 25. — *Lecanora pleiophora* Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 603; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 205; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886 – 87, p. 30. — *Pyrenodesmia pleiophora* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 469. — *Caloplaca pleiophora* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 141. — *Lecidea pleiophora* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 17.

Scandinavia, corticola.

var. **subnigricans** A. Zahlbr. — *Lecanora pleiophora* var. *subnigricans* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 205. — *Caloplaca pleiophora* var. *subnigricans* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 141.

12324. **Blastenia poliotera** Müll. Arg. in Linnaea, vol. XLIII, 1880, p. 36. — *Lecanora poliotera* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 70; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 51. — *Caloplaca poliotera* Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVI, 1. Abt., 1897, p. 219. — *Placodium polioterum* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 408. — *Lecidea poliotera* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 17.

Regio tropica, saxicola.

12325. **Blastenia polioterodes** A. Zahlbr. — *Caloplaca polioterodes* Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-

naturw. Classe, vol. CVI, 1. Abt., 1897, p. 218. — *Lecidea poliotcrodes* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 17.

Africa orientalis, saxicola.

12326. **Blastenia praemicans** A. Zahlbr. — *Lecanora praemicans* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 20 et in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XV, 1876, p. 172; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 52. — *Placodium ferrugineum* var. *miniaceum* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 171. — *Lecidea praemicans* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 17.

Caput Bonae Spei.

12327. **Blastenia pulcherrima** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 141. — *Lecidea pulcherrima* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 18.

Australia, corticola.

12328. **Blastenia punicea** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 45. — *Lecanora subpunicea* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 201. — *Caloplaca punicea* Jatta in Nuov. Giorn. Botan., nov. ser., vol. XVII, 1910, p. 202. — *Lecidea punicea* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 18.

Africa occidentalis, ad saxa quartzosa.

12329. **Blastenia radomma** A. Zahlbr. — *Lecidea radomma* Nyl. apud Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. VII, 1875, p. 357, tab. XXIII, fig. 4.

Australia.

12330. **Blastenia sedutrix** A. Zahlbr. — *Lecanora sedutrix* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 207.

Caput Bonae Spei, ad saxa arenacea.

12331. **Blastenia rejecta** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 396. — *Blastenia melanocarpa* Müll. Arg. in Revue Mycolog., 1880, p. 71. — *Lecanora melanocarpa* Stzbgr in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 205. — *Caloplaca melanocarpa* Jatta, Sylloge Lich. Ital. 1900, p. 260. — *Lecidea rejecta* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 18. — *Caloplaca rejecta* Oliv. in

Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 143. — *Lecidea melanocarpa* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. IV, vol. III, (1911) 1913, p. 142 (non Nyl.).

Africa septentrionalis, calcicola.

f. **depauperata** A. Zahlbr. *Caloplaca melanocarpa* f. *depauperata* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 260 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 376. *Caloplaca rejecta* f. *depauperata* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 143.

Italia.

var. **bicolor** A. Zahlbr. — *Blastenia melanocarpa* var. *bicolor* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 78. — *Lecanora melanocarpa* var. *bicolor* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 206.

var. **leucoloma** A. Zahlbr. — *Blastenia melanocarpa* var. *leucoloma* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 78. — *Lecanora melanocarpa* var. *leucoloma* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1880, p. 206.

var. **versicolor** A. Zahlbr. — *Blastenia melanocarpa* var. *versicolor* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 78. — *Lecanora melanocarpa* var. *versicolor* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 206.

12332. **Blastenia simulans** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 30. — *Lecidea simulans* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 18.

Brasilia, corticola.

12333. **Blastenia sordida** A. Zahlbr. — *Lecidea sordida* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIV, Mémoir. 30, 1917, p. 11.

Mauretania, calcicola.

12334. **Blastenia soredians** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 49. — *Lecidea soredians* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 18.

Australia, corticola.

12335. **Blastenia squamulata** A. Zahlbr. — *Lecanora squamulata* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 98; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 32. — *Caloplaca squamulata* Oliv.,

Expos. Lich. Ouest France, Suppl., 1900, p. 22, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 142. — *Caloplaca variabilis* var. *squamulata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 119. — *Pannaria squamulata* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. X, 1908, p. 172. — *Psoroma squamulatum* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 765, tab. XIX, fig. 2.

Gallia, corticola.

12336. **Blastenia Stuhlmannii** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 275. — *Lecanora Stuhlmanni* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1893—94, 1895, p. 235. — *Lecidea Stuhlmanni* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 19.

Usambara.

12337. **Blastenia subarenaria** Samp. in Annaes Acad. Polytechn. Porto, vol. XII, 1917, p. 48. — *Lecanora subarenaria* Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 136.

Lusitania, ad saxa calcarea.

12338. **Blastenia suberocata** A. Zahlbr. — *Caloplaca suberocata* Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 476. — *Lecidea suberocata* Hue in Nouv. Archiv. du Museum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 19.

Africa septentrionalis, ad saxa arenacea.

12339. **Blastenia subferruginea** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 80. — *Lecanora subferruginea* Nyl. in Act. Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 442, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 314; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 51. — *Lecidea subferruginea* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 19.

Nova Granata, corticola.

12340. **Blastenia suspiciosa** A. Zahlbr. — *Lecanora suspiciosa* Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 388; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 27. *Caloplaca pleiophora* var. *suspiciosa* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 141. — *Lecidea suspiciosa* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 19.

Lapponia.

12341. **Blastenia suspicax** A. Zahlbr. *Lecanora suspicax* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 207. — *Lecidea suspicax* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 19.

Abyssinia, lignicola.

12342. **Blastenia testaceorufa** A. Zahlbr. *Placodium testaceorufum* Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 170 et in Botan. Tidskrift, vol. XXIX, 1909, p. 111. — *Lecidea testaceorufa* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 19.

Malacca, corticola.

12343. **Blastenia tetraspora** Rehm in XVI. Bericht naturhist. Verein. Augsburg, 1863, p. 128; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 469, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 372 et vol. XLVI, 1896, p. 119; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 392; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 25; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 345; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 207 et edit. 2., 1923, p. 207; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 127. — *Lecanora tetraspora* Nyl. in Act. Soc. Scienc. Fenn., vol. VII, 1863, p. 397, in Bull. Soc. Bot. France, vol. X, 1863, p. 262; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 29, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 50; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 847. — *Caloplaca oligospora* Th. Fr. in Botan. Notiser, 1867, p. 106, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 27. — *Blastenia oligospora* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 257. — *Callopisma tetrasporum* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 99. — *Caloplaca fuscoatra* var. *sinapisperma* subvar. *tetraspora* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 116. — *Placodium tetrasporum* Wainio in Meddel. om Grönland, vol. XXX, 1905, p. 131, in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 67. — *Caloplaca tetraspora* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 140.

In montibus hemisphaeriae septentrionalis, supra muscos et ad plantas destructas.

12344. **Blastenia tetrasporella** A. Zahlbr. — *Lecanora tetrasporella* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 2; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 148; Hue in Revue

de Botan., vol. V, 1886—87, p. 29. — *Caloplaca tetrasporella* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 140. — *Theloschistes tetrasporellus* Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 75.

Europa borealis, supra muscos.

12345. **Blastenia Tonduziana** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXIV, 1893, p. 143. — *Lecidea Tonduziana* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 20.

Costarica.

12346. **Blastenia uberrima** A. Zahlbr. — *Lecidea uberrima* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 144.

Algeria, saxicola.

12347. **Blastenia ulbensis** A. Zahlbr. in Oest. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 312.

Dalmatia, calcicola.

12348. **Blastenia variabilis** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 462 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 366. — *Lecanora variata* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 202. — *Lecidea variabilis* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 20.

Socotra, quartzicola.

12349. **Blastenia vasquesia** Mass. in Memor. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 72, tab. III, fig. 27—36. — *Lecanora vascesia* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 202. — *Lecidea vasquesia* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 20.

Caput Bonae Spei, saxicola.

12350. **Blastenia verrucata** A. Zahlbr. — *Lecidea verrucata* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, 1911, sess. extraord. p. LXXXVI, tab. III, fig. 16 (sine descriptione).

12351. **Blastenia Viperae** A. Zahlbr in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LVII, 1907, p. 70. — *Caloplaca Viperae* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 130. — *Lecidea Viperae* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 20.

Dalmatia, corticola.

12352. **Blastenia Visianica** Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, append., p. 117, fig. XXX, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 576; Körb., Parerg. Lich., 1860, p 125; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 309. — *Callopisma Visianicum* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 263. — *Küttlingeria Visianii* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, vol. V, 1857, p. 73 et Lichenoth. Veneta, 1869, no. 157. — *Caloplaca Visianica* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 258 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 377. — *Placodium Visianicum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 97. — *Lecidea Visianica* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 20.

Italia, ad saxa non calcarea.

12353. **Blastenia xylitella** Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 469. — *Lecanora xylitella* Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 326. *Caloplaca obscurella* var. *xylitella* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 142.

Fennia, lignicola.

Sect. II. **Blastenia** sect. **Xanthocarpia** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 227; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 206. — *Xanthocarpia* Mass. et DNotrs. apud Mass., Alcun. Gener. Lich., 1855, p. 11; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 205; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 123; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 274, 347; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 106; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 84.

12354. **Blastenia Brébissonii** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 309, in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 88. — *Lecidea Brébissonii* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Éccor. Officin., 1837, p. 108, tab. XXXVII, fig. 8 et tab. XLII, fig. 24; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, 1911, sess. extraord., tab. II, fig. 6 et tab. III, fig. 14, 17—18, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 134, fig. 52, 6 et vol. IV, (1912) 1914, p. 4, fig. 62. — *Lecanora Brébissonii* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 112, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 219, vol. XV, 1861, p. 377 et vol. XIX, 1863, p. 315, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 443, Synops. Lich., vol. II, 1863, tab. IX. fig. 45; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 53. — *Callopisma Brébissonii*

Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 88. — *Placodium Brébissonii* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 408. — *Meroplacis Brébissonii* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 175.

Regio tropica, corticola.

var. **microspora** A. Zahlbr. — *Placodium Brébissonii* var. *microsporum* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 408.

var. **subdecadens** A. Zahlbr. — *Lecanora Brébissonii* var. *subdecadens* Nyl. in Act. Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 10.

12355. **Blastenia crocea** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 309. — *Lecidea crocea* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 317; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 21.

Brasilia, corticola.

12356. **Blastenia ochracea** Trevis. in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 290; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XI, 1896, p. 94; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 344; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 206 et edit. 2., 1923, p. 206, P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 31; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 133. — *Lecidea ochracea* Schaer. in Naturwiss. Anzeiger der allgem. Schweizerisch. Gesellsch für die gesamt. Naturwiss., vol. II, 1818, p. 11, not.; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, 1911, sess. extraord., tab. III, fig. 12, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 1, fig. 61. — *Parmelia ochracea* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 164; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4 – 5, 1833, p. 185. — *Biatora aurantiaca* var. *ochracea* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 90 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 149. — *Callopisma ochraceum* Mass. in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 572, in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, append. III, p. 89, fig. XIX; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 131; Hazsl. in Verhandl. Verein. für Naturkunde Presburg, vol. IV, 1859, p. 88; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 138, tab. II, fig. 43; Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 298; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 313; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 132. — *Lecanora aurantiaca* var. *ochracea* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 325, in Act

Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 322; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 559, tab. LXII, fig. 37; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 183. — *Xanthocarpia ochracea* Mass. et DNotrs. apud Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 119, Mass., Alcun. Gener. Lich., 1855, p. 11, Schedul. Critic., vol. IV, 1856, p. 77; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 205; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XII, 1858, no. 362, fasc. XV, 1859, no. 437; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 124; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 98; Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no 232; Arn. in Flora, vol. LXXVII, 1884, p. 258; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 106; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 115; Fünfst. in Fünfst., Beiträge zur wiss. Botan., vol. I, 1897, p. 173; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 16. — *Lecanora ochracea* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 112; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 218 et edit. 3., 1879, p. 208; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 49, in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 34; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 375; Tonglet in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXVII, 1898, p. 24. — *Placodium ochraceum* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 44, in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 141; Hepp, Flecht. Europ., no. 910 (1867); A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 220 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 47. — *Callopisma ochraceum* var. *callosine* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abt., 1861, p. 163. — *Patellaria ochracea* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 399. — *Lecanora luteoalba* var. *ochracea* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 253. — *Caloplaca ochracea* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 257; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 237, in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 40, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 111; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 314; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 251 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 369. — *Gyalolechia ochracea* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 78. — *Chrysomma ochraceum* Acloque, Lichens, 1893, p. 351.

Europa et regio mediterranea, calcicola.

f. **lactea** Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896 p. 305; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht.

Tirol, 1902, p. 344; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 134. — *Callopisma ochraceum* var. *lacteum* Mass. in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 572, in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, append. III, p. 89, fig. XIX; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 313; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 251. — *Xanthocarpia lactea* Mass., Framm. Lichenogr., 1855, p. 25, Symmict. Lich., 1855, p. 56. — *Xanthocarpia ochracea* var. *lactea* Beltram., Lich Bassan., 1858, p. 206. — *Lecanora ochracea* var. *lactea* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 348. — *Caloplaca ochracea* f. *lactea* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 369.

f. **saxicola** Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 344; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 134. — *Callopisma ochraceum* f. *saxicolum* Mass. apud Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 313.

var. **parvula** A. Zahlbr. — *Lecanora ochracea* var. *parvula* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 200.

12357. **Blastenia quadrilocularis** A. Zahlbr. — *Lecidea quadrilocularis* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 224; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 21. — *Bombyliospora quadrilocularis* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 262.

Bolivia.

Nomen nudum:

**Blastenia ochrolepra** Trevis. in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 290.

## CCCXLI. Bombyliospora

DNotrs. apud Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 114; Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 262; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 210; Th. Fr., Gener. Heterolich., 1861, p. 83; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 189; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 272, 349, 388, 407; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abt., 1877, p. 1690 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 260; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 149; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 136 et edit. 2., vol. VIII,

1926, p. 249; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 77; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 451; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 198, edit. 2., 1926, p. 216 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 76 et 108; Wainio in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 47; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1929, p. 328. — *Psorothecium* sect. *Bombyliospora* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 160. — *Lecania* sect. *Platylecania* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 327. — *Dumoulinia* Stein in 60. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1883, p. 231; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 96. — *Heterothecium* sect. *Bombyliospora* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 55. — *Lecidea* subgen. *Bombyliospora* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 30. — *Patellaria* sect. *Bombyliospora* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 65.

12358. **Bombyliospora amplificans** A. Zahlbr. — *Lecidea amplificans* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 462; in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 352. — *Lecanora amplificans* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 326, not. — *Lecania amplificans* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 327.

America tropica, corticola.

var. **madrensis** A. Zahlbr. — *Lecanora amplificans* var. *madrensis* Krmphbr. in Flora, vol. LI, 1868, p. 233. — *Dumoulinia madrensis* Stein in 60. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1883, p. 231; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 96. — *Lecidea madrensis* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 116.

Hispania.

var. **nigricans** A. Zahlbr. — *Lecania amplificans* var. *nigricans* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 327.

12359. **Bombyliospora aureola** A. Zahlbr. — *Lecidea aureola* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 281; Nyl. in Annal. Scienc. Nat. Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 353. — *Heterothecium aureolum* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 159. — *Lecanora aureola* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 53.

Cuba, corticola.

12360. **Bombyliospora australiensis** A. Zahlbr. — *Patellaria australiensis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 488; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 174.

Australia, corticola.

12361. **Bombyliospora chloritis** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 130. — *Lecidea chloritis* Tuck. apud Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 260, not. et vol. XIX, 1863, p. 351; Wainio, Étud. Lich. Brésil., vol. II, 1890, p. 33; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 116. — *Patellaria chloritis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 232.

Brasilia et Java, corticola.

12362. **Bombyliospora coccodes** Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 262. — *Parmelia coccodes* Bél., Voyage Indes-Orient., vol. II, Cryptog., 1846, p. 125, tab. XIII, fig. 2. — *Biatora coccodes* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. X, 1848, p. 126. — *Bacidia coccodes* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 7 et in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 292. — *Lecidea coccodes* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 89; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 116.

India Orientalis et Nova Caledonia, corticola

12363. **Bombyliospora conjuncta** A. Zahlbr. — *Lecidea conjuncta* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 462, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 352; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 116. — *Patellaria conjuncta* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 330.

Nova Granata, corticola.

12364. **Bombyliospora diplotypa** A. Zahlbr. — *Lecidea diplotypa* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 30.

Brasilia, corticola.

12365. **Bombyliospora dolichospora** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 394. — *Lecidea dolichospora* Nyl. in Annal Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 162; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 116. — *Bacidia dolichospora* Trevis. in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 293.

Juan Fernandez, corticola.

12366. **Bombyliospora domingensis** A. Zahlbr. apud Wawra et Beck, Itiner. Princip. Coburg., 2. Theil, 1888, p. 153 et in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, 1. Abt., 1902, p. 396, apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 137; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 97; Malme in Arkiv för Botan., vol. XVIII, no. 12, 1923, p. 4. — *Patellaria domingensis* Pers. in Annal. Wetterausch. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 12. — *Lecanora domingensis* Ach.. Synops. Lich., 1814, p. 336; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 118, tab. XXVIII, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 114, tab. XLII, fig. 41; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 326, not., in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 7 et 267, Lich. Fueg. et Patagon., 1888, p. 8; Krmphbr. in Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, (1873) 1874, p. 17, in Journ. Museum Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 102 et in Flora, vol. LXI, 1878, p. 495; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 53. — *Lecidea gyrosa* Sprgl. in Kgl. Vetensk. Akad. Handl., 1820, p. 47. — *Lecanora acervulata* Raddi in Memor. Soc. Ital. Sc. Modena, vol. XX, 1827, p. 51, tab. III, fig. 2; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 576. — *Parmelia ventosa* var *domingensis* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 189. — *Parmelia gyrosa* Mont. apud Sagra, Hist. de l'Ile Cuba, Botan., 1838—42, p. 212, apud Gaudich., Voyage Bonite, 1844—46, p. 132. — *Heterothecium gyrosum* Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 554. — *Bombyliospora gyrosa* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 262. — *Lecidea domingensis* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 462, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 352; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 583; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 173, tab. XXXVII, fig. 105; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 176. — *Heterothecium domingense* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VII, 1868, p. 229, Genera Lich., 1872, p. 175, Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 57. — *Miltidea domingensis* Strtn. in Transact. and Proceed. New Zealand Instit. vol. XXX, (1897) 1898, p. 386. — *Placodium domingense* Vain. in Dansk Botan. Arkiv., vol. IV, no. 11, 1926, p. 11.

Regio tropica, corticola.

f. **transgressa** Malme in Arkiv för Botan., vol. XVIII, no. 12, 1923, p. 5.

var. **colorata** Vain. in Annal Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 103.

var. **coralloidea** A. Zahlbr. — *Patellaria domingensis* var. *coralloidea* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 488. — *Lecidea domingensis* var. *coralloidea* Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 176; Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1893—94, 1895, p. 248.

var. **flavocrocea** A. Zahlbr. — *Lecidea flavocrocea* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 123 (nomen nudum!). - *Lecanora flavocrocea* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 7; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 53. — *Bombyliospora flavocrocea* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 262.

var. **glaucotropa** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 103. — *Lecidea domingensis* f. *glaucotropa* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 124.

var. **inexplicata** Malme in Arkiv för Bot., vol. XVIII, no. 12, 1923, p. 5. — *Lecidea domingensis* var. *inexplicata* Nyl. in Acta Soc. Scient., Fenn., vol. VII, 1863, p. 462, in Annal. Scienc. Nat. Bot., ser. 4, vol. XIX, 1863, p. 352; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 9, 1891, p. 28. — *Patellaria domingensis* var. *inexplicata* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 307, in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 134. — *Lecanora domingensis* f. *inexplicata* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 53. — *Placodium domingense* var. *inexplicata* Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 11.

var. **inspersa** Stnr. in Bullet. Herbier Boissier, ser. 2., vol. VII, 1907, p. 645.

var. **intermedia** A. Zahlbr. — *Patellaria domingensis* var. *intermedia* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 273. — *Lecidea domingensis* var. *intermedia* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1893—94, 1895, p. 248.

12367. **Bombyliospora endoleucitis** A. Zahlbr. — *Lecidea endoleucitis* Strtn. in Proceed. and Transact. New Zealand. Instit., vol. XXX, (1897) 1898, p. 387.

Africa tropica, corticola.

12368. **Bombyliospora expansa** A. Zahlbr. — *Lecidea expansa* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 317 (non Nyl., nec Krmphbr.).

Brasilia, corticola.

12369. **Bombyliospora flavidula** A. Zahlbr. — *Lecidea flavidula* Tuck. apud Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 353. — *Lecanora flavidula* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 53.

Cuba, corticola.

12370. **Bombyliospora granularis** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 360. — *Patellaria granularis* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 127.

Japonia, corticola.

12371. **Bombyliospora japonica** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 359.

Japonia, corticola.

f. **cinerea** A. Zahlbr., l. s. c.

12372. **Bombyliospora incana** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 198, tab. 16, edit. 2., 1926, p. 216, tab. 15 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 104, fig. 56. — *Lecidea incana* Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 38, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 185; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 470; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 326; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 126; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 107. — *Lichen incanus* Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXIV, 1807, tab. 1683. — *Patellaria pachycarpa* Del. apud Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 655. — *Lecidea pachycarpa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 259; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 364, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 351, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 10; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 306; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 52. tab. XVI, fig. CXXX; Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. X, 1869, p. 98; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 336 et edit. 3., 1879, p. 361;

Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 116; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899. p. 64. — *Biatora pachycarpa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 259; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 95; Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 554; Hepp, Flecht. Europ., no. 234 (1857); Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 328; Acloque, Lichens, 1893, p. 350. — *Lecidea incana* var. *pachycarpa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 143. — *Bombyliospora pachycarpa* Mass, Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 115, fig. 226; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 210 et Parerg. Lich., 1860, p. 174; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 189, tab. III, fig. 72; Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 450; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1690 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 260; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 182, cum icone; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 97; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 137, fig. 63, L et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 249, fig. 92, L; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 451; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 160; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1929, p. 328, tab. LXXXVI. — *Bacidia pachycarpa* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 7 et in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 292. — *Heterothecium tuberculosum* var. *pachycarpum* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 174. — *Megalospora pachycarpa* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 41, in Bull. Géogr. Botan., 21. année, 1911, p. 187. — *Bilimbia pachycarpa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 191.

Europa, Nova Zelandia et Africa, ad cortices, rarius ad saxa.

12373. **Bombyliospora inflexa** A. Zahlbr. — *Lecidea inflexa* Knight apud Bailey, Synops. Queensland. Flora, 1. Suppl., 1886, p. 74, tab. II, fig. XI; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 175.

Australia, corticola.

12374. **Bombyliospora leprolyta** A. Zahlbr. — *Lecanora leprolyta* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 70; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 53. — *Patellaria leprolyta* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 489.

Asia meridionalis, corticola.

12375. **Bombyliospora melanocarpa** Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 262; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 104. — *Lecidea melanocarpa* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 260; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 116. — *Patellaria melanocarpa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 330.

Ins. Philippinenses, Madagascar et Bourbon, corticola.

12376. **Bombyliospora Meyeri** Stein in 66. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1888, p. 139. — *Lecidea Meyeri* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 147. — *Patellaria Meyeri* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 343.

Africa tropica, corticola.

12377. **Bombyliospora nigrata** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 103. — *Patellaria chloritis* var. *nigrata* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 330. — *Bomyliospora tuberculosa* var. *nigrata* A. Zahlbr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, 1. Abt., 1902, p. 398. — *Lecidea nigrata* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 32.

Brasilia, corticola.

var. **phaeocarpa** A. Zahlbr. — *Lecidea nigrata* var. *phaeocarpa* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 32.

12378. **Bombyliospora pachycheila** A. Zahlbr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, 1. Abt., 1902, p. 397. — *Lecidea pachycheila* Tuck. apud Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 352; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 281; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 116. — *Heterothecium tuberculosum* var. *pachycheilum* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 175. — *Patellaria pachycheila* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 488. — *Heterothecium pachycheilum* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 56.

America, corticola.

12379. **Bombyliospora pruinata** A. Zahlbr. — *Patellaria pruinata* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 273.

Usambara, corticola.

12380. **Bombyliospora thomensis** A. Zahlbr. — *Lecidea thomensis* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 173, in Bol. Soc. Broter., vol. IV, 1886, p. 209, Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 19; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 116.

Insula S. Thomé.

12381. **Bombyliospora togoënsis** A. Zahlbr. — *Patellaria togoënsis* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XV, 1893, p. 506. — *Lecidea togoënsis* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1893–94, 1895, p. 248.

Africa tropica, corticola.

12382. **Bombyliospora tuberculosa** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 116, in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 262; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 97; Malme in Arkiv för Botan., vol. XVIII, no. 12, 1923, p. 3. — *Lecidea tuberculosa* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 107, tab. XXVII, fig. 1 et p. XCIII, tab. I, fig. 26, Suppl., 1837, p. 103, tab. XLII, fig. 8; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 260, vol. XIX, 1863, p. 351, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 461, in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 173, in Bolet. Soc. Broterian., vol. IV, 1886, p. 209, Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 19, Lich. Japon., 1890, p. 66; Hook., Handbook New Zealand. Flora, 1867, p. 585; Krmphbr. in Vidensk. Meddel. naturh. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, (1873) 1874, p. 22; Wain., Étud. Lich. Brésil vol. II, 1890, p. 31; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 116; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agric. Botan., no. 9, 1891, p. 28. — *Patellaria tuberculosa* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 264. — *Biatora tuberculosa* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. X, 1848, p. 126. — *Heterothecium tuberculosum* Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 555; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 55. — *Bacidia tuberculosa* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 7 et in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 292. — *Psorothecium tuberculosum* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 160.

Regio tropica, corticola.

f. **geotropa** A. Zahlbr. - *Lecidea tuberculosa* f. *geotropa* Stzbgr. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 417.

Ad terram.

f. **macrocarpa** A. Zahlbr. – *Lecidea tuberculosa* f. *macrocarpa* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 260; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 116.

var. **aberrans** A. Zahlbr. -- *Patellaria tuberculosa* var. *aberrans* Müll. Arg. in Bull. Soc Bot. Belgique, vol. XXXIV, 1893, p. 141.

var. **porphyritis** A. Zahlbr. *Biatora porphyritis* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 253, Synops. Lich. New England, 1848, p. 61. -- *Bombyliospora porphyritis* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 262. — *Heterothecium tuberculosum* var. *porphyritis* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 175. — *Heterothecium porphyritis* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 56.

var. **subversicolor** A. Zahlbr. — *Patellaria tuberculosa* var. *subversicolor* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 307.

12383. **Bombyliospora ventricosa** A. Zahlbr. — *Patellaria ventricosa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 488. – *Lecidea ventricosa* Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 174.

Australia, corticola.

12384. **Bombyliospora versicolor** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 115, fig. 227 (exclus. synon.) et in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 262.

Peruvia, corticola.

## CCCXLI. Caloplaca

Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 167; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XV; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 6, Flore Lich. Orne, vol II, 1884, p. 135; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 235 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 354 (pr. p.); Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 110 (pr. p.); A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt 1*, 1907, p. 227 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 249; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 83; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 228; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 216; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 112; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 208 et edit. 2., 1923,

p. (34) et 208; P. Cout., Catal. Lich., Lusit. Suppl. 1, 1917, p. 11. — *Placodium* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 377 et Synops. Plant., 1806, p. 81 (non Wigg. ex anno 1780) (pr. p.); Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 182, edit. 3., vol. I, 1834, p. 262, edit. 4., vol. I, 1836, p. 330 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 262; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 143; Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 171 (pr. p.); Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 243; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIII; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 117; Acloque, Lichens, 1893, p. 360; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 25; Schneid., Guide Study Lich, 1898, p. 135; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 97; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 211; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 220 (pr. p.); Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 134. — *Chrysomma* Acloque, Lichens, 1893, p. 351 (pr. p.).

Sect. I. **Caloplaca** sect. **Eucaloplaca** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 172; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 228 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 249; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 111; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 217; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 209 et edit. 2., 1913, p. 209. — *Callopisma* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno 2, tomo 2, 1847, p. 198 et in Memor. R. Accad. Scienc. Torino, ser. 2., vol. X, 1849, p. 388 (non Martius); Trevis in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 263; Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, append. III, p. 69, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 569; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 127 et Parerg. Lich., 1859, p. 63; Beltram., Lich. Massan., 1858, p. 134; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 134; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 256, 341, 404; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1685 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 253; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 115; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 102; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 86; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 137; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 44; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 194; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng.

Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt), 1893, p. 31; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 11. — *Callopisma* subgen. *Lecanium* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 264. — *Pyrenodesmia* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1853, appendix III, p. 119; Beltram., Lich. Bassan., 1858. p. 131; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 67; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog. vol. II, 1869, p. 256, 341; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1685; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 106; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 48. - *Caloplaca* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 218 et Genera Heterolich., 1861, p. 70; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 387; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 232; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 384, 460; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 244; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 66; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 211; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 226; Mong. in Bull. Acad. Intern Géogr. Botan, vol. VIII, 1899, p. 312; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 88. — *Placodium* sect. *Caloplaca* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p 204. — *Lecanora* sect. *Calopismella* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 276. — *Placodium* sect. *Callopisma* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 173; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 121; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 206 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 45. — *Callopisma* sect. *Eucallopisma* Müll. Arg. in Bullet Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 50. — *Caloplaca* sect. *Callopisma* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 241 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 377. — *Caloplaca* subgen. *Pyrenodesmia* Boist, Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 111. — *Lecanora* subgen. *Caloplaca* Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 66; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 835. — *Meroplacis* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 84. — *Lecanora* subgen. *Pyrenodesmia* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 848.

12385. **Caloplaca aegyptiaca** Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, 1. Abt., 1893, p. 18 et in Annal. Mycolog., vol VIII, 1910, p. 238. *Callopisma aegyptiacum*

Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 73. — *Lecanora aegyptiaca* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 205. — *Aspicilia aegyptiaca* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, sess. extraord., (1911) 1912, p. LXXXIV.

Aegyptum et Asia occidentalis, calcicola.

var. **circinaus** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 55.

var. **depauperata** A. Zahlbr. — *Callopisma aegyptiacum* var. *depauperatum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 73. — *Lecanora aegyptiaca* var. *depauperata* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 205.

var. **lecideina** Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, 1. Abt., 1893, p. 169. — *Callopisma aegyptiacum* var. *lecideinum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 74. — *Lecanora aegyptiaca* var. *lecideina* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 205.

var. **ochracea** A. Zahlbr. — *Callopisma aegyptiacum* var. *ochraceum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. VI, 1884, p. 14.

12386. **Caloplaca Agardhiana** Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 247; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. IV, 1889, p. 353 et vol. XVIII, 1903, p. 371; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 258 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 390; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 197; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 63 et in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 52; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 209 et edit. 2., 1923, p. 209; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 31; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 141. — *Zeora variabilis* var. *Agardhiana* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 123 et in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 377. — *Pyrenodesmia Agardhiana* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 120, fig. XXXI et in Nuov. Annal. Sc. Nat. Bologna, vol. VII, 1853, p. 211; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 132; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 67; Arn. in Flora, vol. LII, 1869, p. 255, vol. LXVII, 1884, p. 310, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch Wien, vol. XIX, 1869, p. 640, vol. XX, 1870,

p. 535, vol. XXI, 1871, p. 1125, vol. XXII, 1872, p. 310; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 65. — *Callopisma Agardhianum* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 264; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 131; Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 2, 1865, p. 348; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 133. — *Placodium Agardhianum* Hepp, Flecht. Europ., no. 407 (1857); Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 241; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 165. — *Placodium circinatum* var. *ecrustaceum* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 111; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 264, tab. XV, fig. 20 - 22. — *Blastenia Agardhiana* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 403 — *Pyrenodesmia intercedens* Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 33. — *Callopisma variabile* var. *Agardhianum* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 101. — *Caloplaca intercedens* Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, 1. Abt., 1893, p. 163, tab. IV, in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 47. — *Caloplaca variabilis* var. *Agardhiana* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 146.

Europa et regio mediterranea, calcicola.

f. **albopruinosa** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXV, 1915, p. 203. — *Pyrenodesmia Agardhiana* var. *albopruinosa* Arn. in Flora, vol. XLIII, 1860, p. 69, vol. LXVII, 1884, p. 310. — *Placodium variabile* var. *ecrustaceum* Nyl., Lich. Skandin., 1861, p. 139. — *Blastenia albopruinosa* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 394; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 25; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 133. — *Lecanora albopruinosa* Nyl. apud Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 355. — *Lecanora variabilis* f. *albopruinosa* Nyl., Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 16. — *Lecanora variabilis* var. *ecrustacea* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 391. — *Placodium variabile* f. *albopruinosa* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 299. — *Caloplaca albopruinosa* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 147. — *Caloplaca variabilis* var. *albopruinosa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 119. —

*Lecidea albopruinosa* Huc in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 190. — *Pyrenodesmia variabilis* var. *ecrustacea* Crozals in Bull. Géogr. Botan., 24. année, 1914, p. 62.

f. **alpina** Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 198; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 141. — *Pyrenodesmia Agardhiana* var. *alpina* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 640, vol. XLVII, 1897, p. 223.

f. **fraudulenta** A. Zahlbr. — *Catillaria fraudulenta* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 196; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 261; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 584. — *Buellia fraudulenta* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 181. — *Pyrenodesmia Agardhiana* f. *fraudulenta* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 310.

f. **minor** A. Zahlbr. — *Caloplaca intercedens* f. *minor* Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 319.

var. **albomarginata** A. Zahlbr. — *Caloplaca intercedens* var. *albomarginata* Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 263 et 523.

f. **cinereovinosa** A. Zahlbr. — *Caloplaca intercedens* var. *albomarginata* f. *cinereovinosa* Stnr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 319.

var. **granuligera** Stnr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 72.

var. **isabellina** A. Zahlbr. — *Caloplaca intercedens* var. *isabellina* Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, 1. Abt., 1898, p. 163.

var. **microcarpa** A. Zahlbr. — *Callopisma Agardhianum* var. *microcarpum* Eitn. in 78. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, (1900) 1901, II. Abt., p. 8. — *Caloplaca variabilis* var. *Agardiana* f. *microcarpa* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 147.

var. **nigricans** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 259 et in Flora Ital. Crypiog., pars III, 1910, p. 390; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 198; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 141. — *Pyrenodesmia*

*Agardhiana* var. *nigricans* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 535, vol. XXI, 1871, p. 1125, vol. XXIII, 1873, p. 492. — *Caloplaca albopruinosa* var. *nigricans* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 148. — *Callopisma variabile* f. *nigricans* Eitn. in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, (1910) 1911, p. 24.

12387. **Caloplaca aggesta** A. Zahlbr. — *Lecanora aggesta* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, 1891, sess. extraord. p. LXXXVI, tab. II, fig. 7 (sine descriptione), in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 134, fig. 52,7 et in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 84.

Brasilia.

12388. **Caloplaca agrata** A. Zahlbr. — *Placodium agratum* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 53.

Insulae Antillanae, saxicola.

12389. **Caloplaca albidella** A. Zahlbr. — *Placodium albidellum* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VII, 1868, p. 226 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 147.

Insula Sandwicenses, saxicola.

12390. **Caloplaca albidoaurantiaca** A. Zahlbr. — *Lecanora albidoaurantiaca* Hue apud Patouill., Catal. Plant. Cellul. Tunisie, 1897, p. 143.

Tunisia.

12391. **Caloplaca albolutea** A. Zahlbr. — *Lecanora albolutea* Nyl. in Flora, vol. XLVI, 1863, p. 306, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 129. — *Caloplaca cerina* f. *albolutea* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 175; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 121. — *Lecidea albolutea* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 8.

Lapponia, supra muscos.

12392. **Caloplaca albolutescens** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 127. — *Lecanora albolutescens* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 377; Johnson in Journ. of Botan., nov. ser., vol. X, 1881, p. 113; Cromb. in Grevillea, vol. X, 1881, p. 22 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 379;

Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 28. — *Placodium albolutescens* A. L. Smith. Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 207 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 46.

Anglia, ad saxa granitica.

12393. **Caloplaca alocyza** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 140. — *Biatorina alocyza* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 42; Arn. in Flora, vol. XLVI, 1863, p. 602; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 167 et Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 375. — *Sporoblastia alocyza* Trevis. in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 292. — *Pyrenodesmia alocyza* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 310. — *Lecaniella alocyza* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 400. — *Caloplaca Agardhiana* var. *alocyza* Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXV, 1915, p. 205 et in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 53.

Europa, calcicola.

var. **flavidula** A. Zahlbr. — *Lecaniella alocyza* var. *flavidula* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 915.

12394. **Caloplaca amabilis** A. Zahlbr. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXXV, 1908, p. 298. — *Placodium amabile* Fink in Mycologia, vol. I, 1909, p. 88.

America septentrionalis, ad saxa basaltica.

12395. **Caloplaca americana** A. Zahlbr. — *Callopisma americana* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, A, no. 9, 1926, p. 14 et 55.

Argentina et Brasilia, saxicola.

12396. **Caloplaca ammiospila** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 136. — *Lecidea cinereofusca* var. *ammiosphila* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 268, Lichenogr. Univers., 1810, p. 203. — *Lichen ammiospilus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 407, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 803. — *Lecidea ammiospila* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 44; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 240; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 159. — *Biatora ammiospila* Fries in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1822, p. 274. — *Lecidea ferruginea* var. *ammiospila* Smrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 168; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 543; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 144. — *Parmelia ferruginea* var. *ammiospila* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 170; Del Amo, Flora Cryptog. Península

Ibérica, 1870, p. 417. — *Biatora ferruginea* var. *ammiospila* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 113. — *Caloplaca ferruginea* var. *ammiospila* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 223, in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 26, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 183. — *Lecanora ferruginea* var. *ammiospila* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 143; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 144. — *Callopisma caesiorufum* var. *ammiospilum* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 134. *Blastenia ferruginea* var. *ammiospila* Hasse in Bryologist, vol. XVIII, 1915, p. 94.

Europa et America septentrionalis, ad cortices vel ad ligna.

var. **vacillans** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 136. — *Caloplaca ferruginea* f. *vacillans* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 186.

12397. **Caloplaca amphidoxa** A. Zahlbr. *Lecanora amphidoxa* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 200.

Transvaalia, corticola.

12398. **Caloplaca aphanotripta** A. Zahlbr. — *Lecanora aphanotripta* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 104; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 50. — *Placodium aphanotriptum* Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XIX, 1892, p. 249; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A. vol. VI, no. 7, 1915, p. 47.

Mexico, corticola.

12399. **Caloplaca arenaria** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 387; Stnr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 319, in Oesterr. Bot. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 249; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 257 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 376. — *Lichen arenarius* Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 27; Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. IV, 1801, p. 23. — *Verrucaria arenaria* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 178; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 193. — *Lichen craspedius* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 45; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 380. — *Patellaria arenaria* Hoffm., Descript. et

Adumbr. Plant. Lich., vol. III, 1801, p. 10, tab. LVIII, fig. 1. — *Parmelia craspedia* Ach., Method. Lich., 1803, p. 172; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 75; Sprgl., Flora Halens., edit. 2, 1832, p. 532. — *Parmelia craspedia* var. *arenaria* Ach., Method. Lich., 1803, p. 173. — *Patellaria craspedia* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p 355 et Synops. Plant., 1806, p. 75; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 175; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 148. — *Lecanora craspedia* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 391; Röhling, Deutschl. Flora, vol. II, 2. Abth., 1813, p. 81; Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 220; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 665; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 148; Nyl., Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 15. — *Lecanora craspedia* var. *arenaria* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 392. — *Lecanora rubricosa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 386, Synops. Lich., 1814, p. 162; Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 220; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 238; Pollin., Flora Veronens., vol. II, 1824, p. 434; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 555; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 235 et in Memor. Accad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 211. — *Lichen craspedius* * *Lecanora arenaria* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 380. — *Lichen peltatus* * *Lecanora rubricosa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 395. — *Lecanora arenaria* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 81; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 233 et edit. 3., 1879, p. 212; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 226. — *Parmelia arenaria* Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 219. — *Rinodina rubricosa* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 452. — *Parmelia rubricosa* Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 47. — *Lecidea arenaria* Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 241; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 188. — *Parmelia erythrocarpia* var. *arenaria* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 120; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 401. — *Patellaria teicholyta* var. *eblastematica* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 390. — *Lecanora erythrocarpia* var. *arenaria* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 39. — *Biatora erythrocarpia* f. *arenaria* Stenh. in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl. för 1846, 1848, p. 216. — *Zeora erythrocarpa* f. *arenaria* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur,

1849, p. 120. — *Lecidea erythrocarpa* var. *arenaria* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 145. — *Callopisma arenarium* Trevis, in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 263; Bagl. in Memoir. R. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 406; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 138; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 135. — *Blastenia arenaria* Mass. in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 575, in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, append. III, p. 113, fig. XXVIII, in Nuov. Annal. Bologna, vol. VII, 1853, p. 223; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 100; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 308, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 47; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 16; Erichs. in Verhandl. naturw. Verein. Hamburg, 3. Folge, vol. XXIV, 1917, p. 96; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 87 et Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 31. — *Placodium arenarium* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 199 (1853); Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 113. — *Placodium teicholytum* var. *arenarium* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 111. — *Lecanora ferruginea* var. *arenaria* Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 95. — *Blastenia erythrocarpia* var. *arenaria* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 224. — *Placodium craspedium* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 47. — *Placodium teicholytum* var. *craspedium* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 226, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 98; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 101; Mong. in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 191. — *Lecidea craspedia* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 138. — *Lecidea teicholyta* var. *arenaria* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 138 (?). — *Blastenia craspedia* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 19. — *Blastenia teicholyta* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 132.

In regionibus temperatis, saxicola.

f. **algerica** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 473.

f. **parasitica** A. Zahlbr. — *Lecidea erythrocarpia* f. *parasitica* Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 73. — *Callopisma arenarium* var. *parasiticum* Jatta in Nuov. Giorn. Botan.

Ital., vol. XII, 1880, p. 215, tab. VI, fig. B. — *Blastenia arenaria* f. *parasitica* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 308.

12400. **Caloplaca argillacea** A. Zahlbr. — *Callopisma argillaceum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, A, no. 9, 1926, p. 11 et 24.

Paraguay, ad saxa basaltica.

12401. **Caloplaca articulata** Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CV, 1. Abt., 1896, p. 439. — *Rinodina articulata* Bagl. in Memor. R. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 402, fig. 4. — *Callopisma paepalostoma* var. *Bagliettianum* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1881, p. 11, tab. II, fig. 1.

Italia.

12402. **Caloplaca asekremensis** A. Zahlbr. — *Lecanora (Pyrenodesmia) asekremensis* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIV, Mémoir. 30, 1917, p. 6.

Africa occidentalis tropica, ad saxa vulcanica.

12403. **Caloplaca aspicilioides** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 148; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 129. — *Callopisma aspicilioides* Müll. Arg. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 186. — *Lecanora aspicilioides* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880--81, 1882, p. 356. — *Aspicilia Gisleri* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, 1911, sess. extra-ord., p. LXXXIV.

Helvetia, saxicola.

12404. **Caloplaca athhalina** Darb. in Wiss. Ergebn. der Schwedisch. Südpolarexpedit. 1901 – 1903, vol. IV, 11. Liefrng, 1912, p. 9, tab. II, fig. 14.

Graham Land, supra muscos.

12405. **Caloplaca atricolor** A. Zahlbr. — *Lecidea atricolor* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 183.

Japonia, saxicola.

12406. **Caloplaca atroalba** A. Zahlbr. – *Placodium atroalbum* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 172.

America septentrionalis.

12407. **Caloplaca atroflava** Mong. in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 192. — *Lecidea atroflava* Turn. in Transact. Linn. Soc. London, vol. IX, 1808, p 142, tab. XI, fig. 2; Ach., Synops. Lich., 1814, p. 49; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 189; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 153. — *Lichen atroflavus* Sm. apud Sm. et Soerb., Engl. Botan., vol. XXVIII, 1809, tab. 2009; Relh., Flora Cantabr., edit. 3., 1820, p. 481. — *Lecanora scotoplaca* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 232; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 397; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 27. — *Lecanora ferruginea* f. *scotoplaca* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 209. — *Callopisma atroflavum* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 313, tab. VI, fig. 8. — *Lecanora caesiorufa* var. *scotoplaca* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 453. — *Callopisma scotoplacum* Lahm in XI. Jahresber. Westfälisch. Provinz.-Verein pro 1882, 1883, p. 106. — *Blastenia caesiorufa* f. *scotoplaca* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 308. — *Lecanora atroflava* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 379; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 49. — *Caloplaca fuscoatra* var. *atroflava* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 117. — *Placodium atroflavum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 226 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 47.

Europa occidentalis, saxicola.

12408. **Caloplaca aurantiaca** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 219, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 177; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 234; Trevis, Lichenoth. Veneta, 1869, no. 182; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 44 et in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 66; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 14, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 137, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 240; Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 262, in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 123; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 67; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 212; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 314; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 247 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 377; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 181; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 89; Hasse in Contrib.

U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 113; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 212, fig. 270 et edit. 2., 1923, p. 212, fig. 270; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 87; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 154; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 221, tab. V, fig. 24—25. — *Lichen flavorubescens* Huds., Flora Anglica, 1762, p. 443, edit. 2., vol. II, 1778, p. 528, edit. 3., vol. II, 1798, p. 528 (pr. p); Oeder, Enumer. Plant. Daniae, 1770, p. 24; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 705, edit. 2., vol. III, 1792, p. 176, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 15, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 15, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 17; Relhan., Flora Cantabr., 1785, p. 425; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1360; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 507; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 417; Abbot, Flora Bedfordiens., 1798, p. 261; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 288; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 94; Cromb. in Grevillea, vol. XII, 1883, p. 59. — *Lichen aurantiacus* Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 810, edit. 2., 1789, p. 810; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 45; Vahl, Icon. Plant. Daniae, vol. VI, fasc. 16, 1787, p. 8, tab. DCCCCLV, fig. 1; Willd., Flor. Berolinens. Prodrom., 1787, p. 348; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 497; Wulf. apud Jacqu., Collect. Botan., vol. III, 1789, p. 101, tab. VI, fig. 2, c; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1364; Lumnitz., Flora Posoniens., 1791, p. 492; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 420, edit. 2., 1798, p. 420; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 12; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 511; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 323; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 277; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 44; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 98; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 450, edit. 3., 1820, p. 480; Wahlbg., Flora Upsal., 1820, p. 404, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 799; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1821, p. 176. — *Lichen parietinus* D. *Lichon aurantiacus* Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 985. — *Scutellaria aurantiaca* Baumg., Flora Lipsiens, 1791, p. 585. — *Lichen salicinus* Schrad. apud Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1363; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 12; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 82; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 43; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 97; Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 270; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 124; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XIX, 1804, tab. 1305; Jundzill, Opisan Róslin Litewsk., 1811, p. 317; Wahlbg., Flora Upsaliens.,

1820, p. 403. — *Lichen salicis* Schrad. apud Laicharding, Manuale Botanic. 1794, p. 511. — *Verrucaria aurantiaca* Hoffm., Deutschl. Flora, vol. II, 1796, p. 178; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 218; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 195. — *Verrucaria salicina* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 197; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 211. — *Patellaria salicina* Hoffm., Descript. et Adumbr. Plant. Lich., vol. III, 1801, p. 3, tab. LXI, fig. 8—9. — *Lecidea aurantiaca* Ach., Method. Lich., 1803, p. 69, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 269, Lichenogr. Univers., 1810, p. 204, Synops. Lich., 1814, p. 50; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 295; Sprgl., Flora Halensis, 1806, p. 321; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 173; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 41; Martius, Prodrom. Flor. Mosquens., edit. 2., 1817, p. 206; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 476; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 140; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 67; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 410; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 241; Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 338, tab. II, fig. d; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 576; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 224; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 273; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 179 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 148; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1825, p. 105; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 98; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 129; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 107; Hook. apud Sm., Engl. Botan., vol. V, 1844, p. 190; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, 1911, sess. extraord. tab. II, fig. 4 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. VIII, 1907, p. 242, fig. 3, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 134, fig. 52, 4, a—e et p. 160. — *Parmelia salicina* Ach., Method. Lich., 1803, p. 173; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 302; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 392; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 331; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 181. — *Patellaria aurantiaca* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 358 et Synops. Plant., 1806, p. 76; Mérat, Nouv. Flore Lich., edit. 2., vol. I, 1821, p. 174; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 146; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 383; Matheiu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1852, p. 140. — *Patellaria flavovirescens* var. *arborea* DC. apud Lam. et DC., Flore

Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 359. — *Lecanora salicina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 400, Synops. Lich., 1814, p. 175; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 84; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 493; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 435; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 238; Mann, Lichen in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 60; Cheval., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 557; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 86; Naccari, Flora Veneta, vol. V, 1828, p. 130; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 270, edit. 7., 1836, p. 630; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 261, edit. 4., vol. I, 1836, p. 330, edit. 5., vol. I, 1840, p. 261; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 87; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 663; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 38, tab. 182; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 509. — *Lichen peltatus* * *Lecanora salicina* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 396. — *Parmelia aurantiaca* Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 221; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 78; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 165; Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 539; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 161; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 137; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 35, tab. 77; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 415. — *Lecanora aurantiaca* Fw. in Sprgl., Jahrbüch. der Gewächskunde, vol. I, 1. Heft, 1820, p. 143; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 197; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 364; Hornem., Dansk. Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 542; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 322, Lich. Scandin., 1861, p. 142, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 62, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 49; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 559, tab. LXII, fig. 38 et vol. XXVIII, 1872, p. 229, tab. IX, fig. 30—32, in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 95; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 578; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 221; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 250; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXII, 1870, no. 867; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 217 et edit. 3., 1879, p. 206; Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 437, Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 373; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum,

ser. 3., vol. III, 1891, p. 49; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 182, tab. XV, fig. 27; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 22, fig. 1. — *Rinodina salicina* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 456. — *Biatora aurantiaca* Fries in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1822, p. 275, Sched. Critic., 1824, p. 13, Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 276; Mann, Lichen in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 52; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 89; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 270; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 255, Synops. Lich. New England, 1848, p. 63. — *Lichen aurantiacus* var. *salicinus* Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 799. — *Patellaria aurantiacofusca* var. *corticola* March. in Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag. t. d. natuurk. Wetensch., vol. V, 1830, p. 193. — *Patellaria obliterata* var. *dendrophila* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 385. — *Patellaria obliterata* var. *dendrophila* f. *salicina* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 385. *Lecidea disjuncta* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 107, tab. XLII, fig. 22, fide Nyl. in Annal. Scienc. Natur., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 219. — *Biatora aurantiaca* var. *salicina* Fries, Summ. Veget. Scandin., sect. I, 1846, p. 213. — *Parmelia vitellina* Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 252 (non Ach.), fide Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 312. — *Zeora aurantiaca* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 126 et in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 369. — *Lecidea aurantiaca* var. *salicina* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 149. — *Callopisma aurantiacum* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 70, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 569; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 137; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 364 et 384, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 251, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 44; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 63; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1685 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 253; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 116; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 104; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 130; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 137; Kernst.

in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 704; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 404, fig. 124, II; Fünfst. in Fünfst., Beiträge zur wiss. Botan., vol. I, 1897, p. 219, tab. II, fig. 1—8; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 195; Rieber in Jahresh. Verein. für vaterl. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 425 et Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 15. — *Callopisma aurantiacum* var. *salicinum* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 77, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 571; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 130; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 135; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 469; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 137; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 104; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 88; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 95; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 131; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 196. — *Callopisma disjunctum* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 101, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 573. — *Theloschistes aurantiacus* Norm. in Nyt Magaz. for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 229. — *Blastenia aurantiaca* Trevis., in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 290; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 402. — *Sporoblastia aurantiaca* Trevis. in Linnaea, vol. 1856, p. 291. — *Placodium aurantiacum* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 43, in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 140; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 237; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 174; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 26; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 136; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 293; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 214; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 324; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 208 (pr. p.) et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 46. — *Placodium aurantiacum* var. *salicinum* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 140; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 237. — *Placodium cerinum* var. *aurantiacum* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 205. — *Lecanora aurantiaca* var. *salicina* Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 230, tab. IX, fig. 33. — *Caloplaca aurantiaca* var. *salicina* A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. V, 1890,

p. 28; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 248 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 378; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 87. — *Callopisma salicinum* Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 44; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 723, 732; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 154. — *Caloplaca flavovirescens* var. *salicina* Dalla Torre et Sarnth, Die Flecht. Tirol, 1902, p. 181. — *Chrysomma aurantiacum* Acloque, Lichens, 1893, p. 351. — *Caloplaca aurantiaca* var. *aurantiaca* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 112. — *Xanthocarpia aurantiaca* Samp. in Bolet. Soc. Espań. Hist. Natur., vol. XXVII, 1927, p. 143.

In regionibus magis temperatis, ad cortices, rarius supra muscos vel ad saxa.

f. **dealbata** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 178; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 113. — *Biatora aurantiaca* var. *dealbata* Fries, Summ. Veget. Scandin., sect. I, 1846, p. 113 (nomen nudum). — *Callopisma aurantiacum* var. *dealbatum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 166. — *Lecanora aurantiaca* f. *dealbata* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 198; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVII, 1909, p. 273.

f. **epiphora** A. Zahlbr. — *Lecanora epiphora* Tayl. in Hook. London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 159. — *Callopisma aurantiacum* var. *salicinum* f. *epiphorum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 532.

f. **fulva** A. Zahlbr. — *Parmelia fulva* Schwein. apud Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 234 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 42. — *Lecanora aurantiaca* var. *fulva* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 7; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 49.

f. **lignicola** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 178. — *Lecanora aurantiaca* f. *lignicola* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 143, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 127, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 59. — *Callopisma aurantiacum* var. *lignicolum* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 50.

f. **microthelia** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 178. — *Parmelia microthelia* Ach., Method. Lich., 1803, p. 174; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 392. — *Lecanora salicina* var. *microthelia* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 401 et Synops. Lich., 1814, p. 175; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 436; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 86. — *Rinodina salicina* var. *microthelia* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 456. — *Lecanora aurantiaca* var. *microthelia* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 142.

f. **nudiuscula** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 178. — *Lecanora salicina* f. *nudiuscula* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 86.

f. **rupicola** A. Zahlbr. — *Lecidea aurantiaca* f. *rupicola* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 164.

f. **stenophyllodes** A. Zahlbr. — *Lecidea aurantiaca* f. *stenophyllodes* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 164.

var. **anomala** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 248 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 378. — *Callopisma aurantiacum* var. *anomalum* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 77, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 571; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 136.

var. **aurata** A. Zahlbr. — *Callopisma aurantiacum* var. *auratum* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 162; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 96.

var. **flavescens** P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 88.

var. **fruticum** A. Zahlbr. — *Callopisma aurantiacum* var. *fruticum* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XIII, 1881, p. 12, tab. II, fig. 2.

× var. **isidiosella** A. Zahlbr. — *Lecanora aurantiaca* var. *isidiosella* Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 437, in Philosoph. Transact. Roy. Soc. London, vol. CLXVIII, 1879, p. 406. — *Callopisma aurantiacum* var. *isidiosellum* Müll. Arg. apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 360.

var. **picila** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 248 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 378; Oliv. in Mémoir.

Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 114. — *Callopisma aurantiacum* var. *picilos* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 34.

var. **soredifera** A. Zahlbr. — *Callopisma aurantiacum* var. *sorediferum* Bagl. apud Martelli, Florula Bogosens., 1886, p. 123. — *Lecanora aurantiaca* var. *soredifera* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 198.

var. **suberythrella** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 113. — *Lecanora aurantiaca* var. *suberythrella* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 286, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 68, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 57; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 26. — *Caloplaca aurantiaca* var. *erythrella* subvar. *suberythrella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 112. — *Lecidea aurantiaca* var. *suberythrella* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 164.

var. **subgilva** A. Zahlbr. — *Callopisma aurantiacum* var. *subgilvum* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 37.

12409. **Caloplaca aurantiellina** Harm. apud Pitard et Harm. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, Mémoir. no. 22, 1911, p. 46.
Insulae Canarienses, corticola.

12410. **Caloplaca aurea** A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. V, 1890, p. 29; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 236 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 358; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 215 et edit. 2., 1923, p. 215; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 153. — *Lecidea aurea* Schaer. in Naturw. Anzeiger der allgemein. Schweizerisch. Gesellsch. für die gesamt. Naturw., vol. II, 1818, p. 11, not. Lich. Helvet. Spicil., sect. 3, 1828, p. 118, sect. 4—5, 1833, p. 191; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 40; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 48; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 856, tab. XIX, fig. 12. — *Gyalolechia aurea* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 17, fig. 26; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 50; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flor., 1884, p. 86; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 77; Baroni in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 425; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 200. —

*Bérengeria aurea* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 6. — *Theloschistes aureus* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 229. — *Amphiloma aureum* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 112; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 129, tab. V, fig. 14. — *Placodium aureum* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 178, in Botan. Notiser, 1855, p. 142, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 320, Synops. Lich., vol. II, 1863, tab. IX, fig. 43; Hepp, Flecht. Europ., no. 634 (1860); Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 265, tab. XV, fig. 24—26, in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 93. — *Sporoblastia aurea* Trevis. in Linnaea, vol. XXVIII, 1865, p. 291. — *Thalloidima aureum* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 381. — *Placodium fulgens* var. *aureum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 102. — *Placodium fulgens* var. *minor* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, 1906, p. 77 (?). — *Squamaria aurea* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXYVII, 1909, p. 43.

In alpibus Europa, in fissuris saxorum calcareorum.

f. **rupicola** A. Zahlbr. — *Gyalolechia aurea* f. *rupicola* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVII, 1897, p. 221; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 200; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 154.

12411. **Caloplaca aureofulva** A. Zahlbr. — *Placodium aureofulvum* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 48.

Antillae, corticola.

12412. **Caloplaca Bassiae** A. Zahlbr. — *Isidium Bassiae* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 579 et Synops. Lich., 1814, p. 283; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 223 — *Placodium Bassiae* Wainio in Hedwigia, vol. XXXVII, 1898, p. (38) et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 46.

America tropica.

12413. **Caloplaca Balansana** A. Zahlbr. — *Callopisma Balansanum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 62.

Paraguay, saxicola.

12414. **Caloplaca Baueri** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909,

p. 192. - *Callopisma Baueri* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 514.

Brasilia, ad saxa schistosa.

12415. **Caloplaca benguellensis** A. Zahlbr. — *Lecanora benguellensis* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 511; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum. ser. 3., vol. III, 1891, p. 50. — *Placodium ferrugineum* var. *benguellensis* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 408. — *Placodium benguellense* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 53.

Angola, saxicola.

12416. **Caloplaca biatoriniformis** A. Zahlbr. — *Caloplaca biatorina* Zschacke in Verhandl. und Mitteilung. Siebenbürg. Verein für Naturwiss. Hermanstadt, vol. LXIII, 1913, p. 162 (non Stnr.).

Transsylvania, ad saxa silacea.

12417. **Caloplaca Boergesenii** A. Zahlbr. — *Placodium Boergesenii* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 50. — *Callopisma Boergesenii* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, A, no. 9, 1926, p. 23.

Insulae Antillanae, saxicola.

var. **leptozonoides** A. Zahlbr. — *Placodium Boergesenii* var. *leptozonoides* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 52.

var. **squamosoareolata** A. Zahlbr. — *Placodium Boergesenii* var. *squamosoareolatum* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 52.

12418. **Caloplaca bolacina** Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 233; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 114. — *Placodium bolacinum* Tuck., Lich. of California, 1866, p. 18 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 173.

California, ad saxa non calcarea.

12419. **Caloplaca brachyspora** Mereschk., Lich. Rossiae Occident., exsicc. no. 22 (1913).

Rossia.

12420. **Caloplaca brasiliensis** A. Zahlbr. — *Callopisma brasiliense* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1889, p. 354.

Brasilia, ad lapides quartzosos.

12421. **Caloplaca Britzelmayri** A. Zahlbr. - *Lecidea Britzelmayri* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 192.
Bavaria.

12422. **Caloplaca bullata** A. Zahlbr. — *Callopisma bullatum* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 156.
Persia, saxicola.

12423. **Caloplaca byrsonimae** A. Zahlbr. — *Callopisma byrsonimae* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, A, no. 9, 1926, p. 14 et 33.
Brasilia, corticola.

12424. **Caloplaca caesionigricans** A. Zahlbr. — *Lecanora (Pyrenodesmia) caesionigricans* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIV, Mémoir. 30, 1917, p. 9.
Mauritania, calcicola.

12425. **Caloplaca caesiorufa** Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 104, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 33; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 66; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XII, 1898, p. 90; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 244 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 369; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 133, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 133; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 194; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 236; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 211 et edit. 2., 1923, p. 211; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 147, tab. XI, fig. 1—5; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 226. — *Lichen caesiorufus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 45 (non Schrad.); Relhan, Flora Cantabr., edit. 3., 1820 p. 481; Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 801. — *Patellaria caesiorufa* Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 324. — *Lecidea caesiorufa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 71, apud Web. et Mohr, Archiv. für die system. Naturgesch., vol. I, 1804, p. 106, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 268, Lichenogr. Univers., 1810, p. 203 et Synops. Lich., 1814, p. 44; Flk. in Schrad., Neues Journ. für die Botan., vol. IV, 1. und 2. Stück, 1810, p. 30; Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 213; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 473; Hook., Flora Scotica, vol. II,

1821, p. 39; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 138; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 327; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 65; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 241; Steud., Nomenclat. Bot., 1824, p. 241; Somrft., Suppl. Florae Lappon., 1826, p. 169; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 36; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 89; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 147, fig. 55—57. — *Lecidea crenulata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 71. — *Biatora caesiorufa* Fries in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1822, p. 274; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos. 1825, p. 52; Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXII, 1895, p 254. - *Lecidea conspurcata* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 578; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 88. — *Patellaria lamprocheila* var. *caesiorufa* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 655; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 140. - *Parmelia erythrocarpia* var. *caesiorufa* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 16. *Zeora erythrocarpia* var. *caesiorufa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 122. — *Caloplaca ferruginea* var. *caesiorufa* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 223, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Nya Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 26, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 186; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 242; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 315; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 115. *Lecanora ferruginea* f. *caesiorufa* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 128; Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 341. *Lecanora caesiorufa* Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 388, not., in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 239, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 48; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 27, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 226, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 52; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 378; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 189; Tonglet in Bull. Soc. Botan Belgique, vol. XXXVII, 1898, p. 25; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 135. — *Blastenia caesiorufa* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 308, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 147, vol. XLVI, 1896, p. 139, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch.,

vol. I, Anhang, 1891, p. 47; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIV, 1894, p. 208, vol. XLVI, 1896, p. 282; Rieber in Jahresheft. Verein. für vaterländ. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 425. — *Callopisma ferrugineum* var. *caesiorufum* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 98. — *Placodium ferrugineum* var. *caesiorufum* Wainio in Természetr. Füzet., vol. XXII, 1899, p. 298, in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 66 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 48. — *Placodium caesiorufum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 119 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 47.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, ad saxa non calcarea.

f. **corticola** Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 194. — *Blastenia ferruginea* f. *corticola* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXX, 1880, p. 123. — *Blastenia caesiorufa* f. *corticola* Arn. in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. III, Anhang, 1893, p. 29.

f. **herbidella** A. Zahlbr. — *Blastenia caesiorufa* f. *herbidella* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 308. — *Lecidea caesiorufa* f. *herbidella* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 151.

f. **muscicola** A. Zahlbr. — *Lecidea ferruginea* var. *muscicola* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 175. — *Lecidea ferruginea* var. *festiva* f. *muscicola* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 144. — *Blastenia ferruginea* var. *muscicola* Mass. in Nuov. Annal. Sc. Natur. Bologna, vol. VII, 1853, p. 215; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 127; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 403; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 257; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 150. — *Placodium ferrugineum* var. *muscicolum* Hepp, Flecht. Europ., no. 401 (1857). — *Callopisma ferrugineum* var. *muscicolum* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 119; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 98. — *Caloplaca ferruginea* var. *muscicola* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 193; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 116; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 131; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 129. — *Lecidea caesiorufa* f. *musci-*

*cola* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 151.

f. **plumbea** A. Zahlbr. — *Blastenia caesiorufa* f. *plumbea* Rabh. apud Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 308.

f. **thallantha** A. Zahlbr. — *Lecanora caesiorufa* f. *thallantha* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 150.

var. **atlantica** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 470 et apud Penther et Zederb. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XX, (1905) 1907, p. 373.

var. **grandis** A. Zahlbr. — *Lecanora caesiorufa* var. *grandis* Johns., Lichen-Flora, fasc. IX, 1900, no. 323.

12426. **Caloplaca caesiorufella** A. Zahlbr. *Lecanora caesiorufella* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 442; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 52. — *Lecidea caesiorufella* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 9.

Asia borealis, ramulicola.

12427. **Caloplaca calcicola** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LX, 1910, p. 74.

Dalmatia, calcicola.

var. **ochracea** A. Zahlbr., l. s. c., p. 75.

12428. **Caloplaca californica** A. Zahlbr. in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XL, 1926, p. 144.

California, corticola.

12429. **Caloplaca callopismoides** A. Zahlbr. — *Lecanora callopismoides* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 505.

Madagascar, ramulicola.

12430. **Caloplaca camptidia** A. Zahlbr. — *Lecanora camptidia* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1862, p. 403; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 314; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 52. — *Placodium camptidium* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 287, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 178. — *Lecidea camptidia* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 9.

America septentrionalis, corticola.

12431. **Caloplaca capensis** A. Zahlbr. — *Callopisma capense* Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 59, tab. III, fig. 12—20.

Caput Bonae Spei, saxicola.

12432. **Caloplaca celata** Th. Fr., in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XVII, 1879, p. 356.

Regio polaris.

12433. **Caloplaca cerina** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 218, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 25, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 173; Kickx, Flor. Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 233; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 43 et in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 68; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 15, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 136, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 228, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc, Natur Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 119; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 104; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 66; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 213; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 312; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 253 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 382; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 187; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 185; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 228; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 123; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 231; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 217; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 211 et edit. 2., 1923, p. 211; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 88; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 151, tab. X, fig. 1—5. — *Lichen cerinus* Ehrht. apud Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. II, 1789, p. 62, tab. XXI, fig. B; Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., yol. III, 1793, p. 14; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1368; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 515; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 81; Schrank in Hoppe, Botan. Taschenbuch, 1794, p. 67; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 417; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 24, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 23, edit. 6., vol IV, 1818, p. 28; Schrad. in Usteri, Annal. der Botan., 22. Stück, 1797,

p. 85, System. Verzeichn. Krypt. Gewächse, 2. Liefrng., 1794, p. 14; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 40; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 291; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 103; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. IX, 1799, tab. 627; Balbis, De Crepidis Nova Spec., 1801, p. 8; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 450, edit. 3., 1820, p. 479; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 380; Wahlb., Flora Carpath. Princip., 1814, p. 371. — *Patellaria cerina* Hoffm., Descript. et Adumbr. Plant. Lich., vol. II, 1794, p. 32, tab. XXXIII, fig. 1; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 324; DC. apud Lam. et DC., Flor. Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 360 et Synops. Plant., 1806, p. 77; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 174; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 144. *Verrucaria cerina* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 179; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 195. — *Verrucaria fulva* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 198; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 212. — *Parmelia cerina* Ach., Method. Lich., 1803, p. 175; Rebent., Prodr. Flor. Neomarch., 1804, p. 302; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 393; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 222; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 59; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 77; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 165, Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 267; Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 539; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 137; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 36, tab. 81; Mont. apud Durieu, Flor. d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 252; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 234, Synops. Lich. New England, 1848, p. 42; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 416. — *Lecanora cerina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 390, Synops. Lich., 1814, p. 173; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 81; Saint-Amans, Flora Agenaise, 1821, p. 492; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 159; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 435; Schlecht., Flor. Berolinens., vol. II, 1824, p. 75; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 233; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 60; Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 338, tab. II, fig. e; Re, Flora Torinens, vol. II, 1826, p. 235; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 663; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 41, tab. 197, fig. a; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 197; Mérat, Nouv. Flore

Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 260, edit. 4., vol. I, 1836, p. 329, edit. 5., vol. I, 1840, p. 260; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 604; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 83; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p 100; Genth, Cryptogflor. Herzogth. Nassau, 1836, p. 365; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 136; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 542; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 107; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 194, Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 577; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 37; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 185; Heugel in Correspondzbl. naturforsch. Verein. Riga, vol. IX, 1857, p. 45; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 146; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 321, Lich. Scandin., 1861, p. 144; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn., 2. part., 1867, p. 220; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 252; Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 95, in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 230, tab. IX, fig. 35—36; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 220 et edit. 3., 1879, p. 209; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 49, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XL, 1893, p. 171; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 380, fig. 63; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 184; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 90. — *Rinodina cerina* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 456. — *Parmelia cerina* var. *hypophloeodes* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 471. — *Lecidea aurantiaca* var. *cerina* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 180. — *Lobaria parietina* var. *cerina* Hampe apud Fürnr., Naturh. Topogr. Regensburg, vol. II, 1839, p. 249. — *Callopisma cerinum* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno 2, tomo 2, 1847, p. 199, in Memor. I. R. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. X, 1849, p. 389, fig. 21; Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 85, fig. XVI, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 571; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 135; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 61; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1125, vol. XXVIII, 1878, p. 279, vol. XXX, 1880, p. 102, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 254, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I,

Anhang, 1891, p. 44; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 102; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXV, 1874, no. 932; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1685 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 253; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 130, tab. IV, fig. 115; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1891, p. 732, vol. XLII, 1892, p. 331; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (botan. Abth.), 1893, p. 33, Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 196; Rieber in Jahresheft. Verein. fur vaterl. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 425, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 15; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, A, no. 9, 1926, p. 13 et 28. — *Zeora cerina* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 126 et in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 369. — *Lecidea cerina* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 148; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 185. — *Placodium cerinum* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 203 (1853); Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 235; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIII, tab. 7; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 175; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 211 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 46. — *Theloschistes cerinus* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 229. — *Placodium cerinum* var. *genuinum* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 204, tab. III, fig. 29. — *Placodium gilvum* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 122, in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 297, in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 64; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 32, Lich. Flor. Rossiae Mediae, vol. II, 1907, p. 295; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 325. — *Caloplaca pyreacea* var. *gilva* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 113; Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 10. — *Caloplaca gilva* A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 228; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc. vol. XII, 1910, p. 232; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 114; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 219, tab. V, fig. 19—23. — *Blastenia cerina* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl, 1914, p. 130. — *Lecanora gilva* Lång in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XXXIV, 1912, no. 3, p. 25.

Fere cosmopolita videtur, ad cortices, ad ligna et supra muscos.

f. **albiseda** Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 313; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 253, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 383; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 120; B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LVII, 1910, p. 461; Crozals in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 63. — *Lecanora cerina* var. *gilva* f. *albiseda* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 144. — *Lecanora cerina* f. *albiseda* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 381.

f. **chrysaspis** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 175. — *Verrucaria aureocerina* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 179; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 195. — *Parmelia cerina* var. *chrysaspis* Ach., Method. Lich., 1803, p. 175. — *Lecanora cerina* var. *chrysaspis* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 390. — *Lichen cerinus* * *Lecanora chrysaspis* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 380. — *Lecanora chrysaspis* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 81.

f. **corni** Brtzm. in Beihefte zum Botan. Zentralblatt, vol. XXII, 2. Abt., 1907, p. 333.

f. **coronulata** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 175; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 229, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 119. — *Lecanora cerina* f. *coronulata* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica, vol. VIII, 1866, p. 128.

f. **dispersa** Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 624, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 229, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 119; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 312.

f. **effusa** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 253 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 383; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 120. — *Callopisma cerinum* var. *effusum* Mass., Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 131; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 138; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXII, 1861, no. 619; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 62; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 254, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 45.

f. **flava** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 254 et in Flora Ital. Crypt., pars III, 1910, p. 384; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 187; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 121; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 151. — *Placodium cerinum* var. *flavum* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. I, 1864, p. 7. — *Callopisma cerinum* var. *flavum* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 257, vol. XXVI, 1876, p. 372, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 255. — *Lecanora cerina* var. *flava* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 350.

f. **fulva** Mer. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 214.

f. **fusca** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 253 et in Flora Ital. Crypt., pars III, 1910, p. 383; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 120. — *Callopisma cerinum* var. *fuscum* Mass., Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 130; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 254. — *Lecanora cerina* f. *fusca* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 210.

f. **gilva** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 175; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 624; in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 120. — *Verrucaria gilva* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 179; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 195. — *Parmelia cerina* var. *gilva* Ach., Method. Lich., 1803, p. 175. — *Lecanora cerina* var. *gilva* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 391 et Synops. Lich., 1814, p. 173; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 542; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 321, Lich. Scandin., 1861, p. 144. — *Lichen cerinus* * *Lecanora cerina* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 380. — *Lecanora gilva* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 81. — *Parmelia cerina* var. *epiphloeodes* a. *xylophila* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 472. — *Parmelia cerina* var. *xylophila* Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 137. — *Lecidea cerina* var. *gilva* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 37.

f. **haematitioides** A. Zahlbr. — *Lecanora cerina* f. *haematitioides* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 184.

f. **obducens** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 175.

f. **pallida** A. Zahlbr. — *Lecanora cerina* f. *pallida* Clem. apud Colmeiro, Enumer. Cript. España y Portugal, 1867, p. 120.

f. **umbilicata** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 115. — *Lecanora cerina* f. *umbilicata* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 184.

var. **anthracina** Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 136; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 114. — *Lichen byssinus* Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. VI, 1807, tab. 432 (non Hoffm.). — *Lecidea anthracina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 200, Synops. Lich., 1814, p. 43; Röhling, Deutschl. Flora. vol. III, 2. Abth., 1813, p. 40; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 39; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 240; Savi, Botanic. Etrusc., 1825, p. 174; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 89; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 205. — *Lepraria atra* Ach., Lichenogr. Univ., 1810, p. 668, tab. XIV, fig. 13 (?); Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 350. — *Lepraria nigrescens* Pers. apud Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 668. — *Lichen peltatus* * *Lecanora anthracina* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 390. — *Parmelia cerina* var. *aractina* f. *byssina* Fries, Summa Veget. Scandin, sect. 1, 1846, p. 108. — *Lecanora cerina* var. *obscurata* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic., ny ser., vol. III, 1861, p. 77; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. II, 1878, p. 55; Hue in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXXVI, 1889, p. 227. — *Lecanora cerina* var. *cyanolepra* f. *obscurata* Nyl., Lichen. Scandin., 1861, p. 144. — *Caloplaca cerina* f. *obscurata* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 175; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 229; Mong. in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 191. — *Lecanora cerina* var. *anthracina* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flor. Fennica, vol. VI, 1881, p. 146. — *Callopisma cerinum* f. *obscuratum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. VI, 1884, p. 17. — *Caloplaca chlorina* var. *anthracina* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 123.

f. **fuliginosa** A. Zahlbr. — *Lecidea anthracina* f. *fuliginosa* Grognot, Plant. Cryptog. Cellul., 1863, p. 71.

var. **areolata** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift. vol. LIII, 1903, p. 289, in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XIX, 1904, p. 419. — *Caloplaca chlorina* var. *arcolata* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 123.

var. **atrata** Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser. vol. IX, 1902, p. 476.

var. **azaleae** A. Zahlbr. — *Placodium cerinum* var. *azaleae* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 296. — *Caloplaca luteoalba* var. *azaleae* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909. p. 128.

var. **biatorina** Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 233.. — *Lecanora cerina* var. *biatorina* Nyl. in Ast. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 321.

var. **caesia** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 203.

var. **chlorina** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 387; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 174; Lojka in Mathem. és Természett. Közlem., vol. XII, 1874, p. 100; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 250; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 254 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 384; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 188; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 152. — *Zeora cerina* var. *chlorina* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 126. — *Callopisma cerinum* var. *Ehrharti* f. *chlorinum* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 127. — *Callopisma cerinum* var. *chlorinum* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 63; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 135; Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 243; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 62; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 117; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 102; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 97. — *Placodium cerinum* var. *chlorinum* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 41; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 212. — *Lecanora cerina* var. *chlorina* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 221; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 184. — *Lecanora chlorina* Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV,

1878, p. 505 et vol. XXXVIII, 1881, p. 343; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 381. — *Caloplaca pyracea* var. *chlorina* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 113. — *Caloplaca chlorina* Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 217; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 211 et edit. 2., 1923, p. 211; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 122; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 33. — *Caloplaca gilva* var. *chlorina* Mereschk., Enum. Lich. Provinc. Baltic., 1913, p. 22.

var. **circumponens** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 114; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 120. — *Lecanora cerina* var. *circumponens* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 49.

var. **cyanolepra** Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 233; Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, p. 184; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 175; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 136, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 229, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 119; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 249; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 66; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1869, p. 312; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 253 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 383; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 187; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 114; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 151. — *Patellaria cerina* var. *cyanolepra* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 360; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 174. — *Lecanora cerina* var. *cyanolepra* Duby, Botan. Gallic., vol. II, 1830, p. 664; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 4., vol. I, 1836, p. 329, edit. 5., vol. I, 1840, p. 261; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 100; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 220 et edit. 3., 1879, p. 210; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 380; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 77; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 184. — *Parmelia cerina* var. *pyracea* f. *cyanolepra* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 169; Del Amo, Flora Cryptog. Península

Ibérica, 1870, p. 416. — *Parmelia cyanolepra* Desport., Flore de la Sarthe, 1838, p. 385. — *Zeora cerina* var. *cyanolepra* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 126. — *Lecidea cerina* var. *cyanolepra* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 148; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 186. — *Callopisma cerinum* var. *Ehrharti* f. *cyanolepra* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 127 et Parerg. Lich., 1859, p. 63; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 62; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 97. — *Callopisma cerinum* var. *cyanoleprum* Mass., Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 130; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 138; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XII, 1858, no. 348; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 102; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 130; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 704. — *Placodium cerinum* f. *cyanoleprum* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 41; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 235; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 212. — *Lecanora gilva* var. *cyanolepra* Lång in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XXXIV, 1912, no. 3, p. 25. — *Placodium gilvum* var. *cyanoleprum* Wainio in Természett. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 297; Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsa-Siperissa, vol. IV, 1928, p. 81. — *Caloplaca gilva* f. *cyanolepra* Mereschk. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLVII, 1920, p. 196.

f. **lithophila** A. Zahlbr. — *Parmelia cerina* var. *epiphloeodes* f. *lithophila* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 472.

f. **saxicola** A. Zahlbr. — *Callopisma cerinum* var. *cyanoleprum* f. *saxicolum* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1103, vol. XXII, 1872, p. 289, vol. XXIII, 1873, p. 92.

var. **cyanopolia** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 122. — *Lecanora cerina* var. *cyanopolia* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 128; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. II, 1878, p. 56. — *Caloplaca ferruginea* var. *genuina* f. *cyanopolia* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 70. — *Lecanora chlorina* f. *cyanopolia* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 382.

f. **paradoxa** A. Zahlbr. — *Lecanora cerina* var *cyanopolia* f. *paradoxa* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. II, 1878, p. 55. – *Caloplaca cerina* f. *paradoxa* Blombg. et Forrs., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 69. – *Caloplaca chlorina* var. *paradoxa* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXVII, 1909, p. 123.

var. **Ehrharti** Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 183; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 173; Lojka in Mathem. és Természett. Közlem., vol. XII, 1874, p. 100; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 249; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XII, 1898, p. 90; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p 253, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 382; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 152. – *Lecidea cerina* var. *Ehrharti* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 148. – *Callopisma cerinum* var. *Ehrharti* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 127 et Parerg. Lich., 1859, p. 63; Mass. Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 130; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 62; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 117; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 102; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 97, cum icone; Baroni in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 428. — *Placodium cerinum* var. *Ehrharti* Hepp, Flecht. Europ., no. 405 (1857); Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXV, 1863, no. 697; Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 41. — *Caloplaca stillicidiorum* var. *Ehrharti* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 387. — *Caloplaca cerina* var. *stillicidiorum* subvar. *Ehrharti* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 115. — *Placodium gilvum* var. *Ehrharti* Wainio in Természett. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 297, in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 64; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 33.

var. **granulosa** A. Zahlbr. — *Caloplaca chlorina* var. *granulosa* Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 34.

var. **lapidicola** Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 202.

f. **pictoides** Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 202.

f. **convexiuscula** Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 203.

var. **leprosa** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 114; Oliv. in Mémoir. Soc. Nat. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 119. — *Lecanora cerina* var. *leprosa* Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXV, 1878, p. 398.

var. **microcarpa** A. Zahlbr. — *Callopisma cerinum* var. *microcarpum* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1896, p. 634.

var. **muscorum** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 254 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 383; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 120. — *Callopisma cerinum* var. *muscorum* Mass., Symm. Lich., 1855, p. 35.

var. **nigromarginata** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 254 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 384; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 121. — *Callopisma cerinum* var. *nigromarginatum* Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 4, 1863, p. 441 et in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 218, tab. II, fig. 23. — *Lecanora cerina* var. *nigromarginata* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 350.

var. **rytitodes** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 120; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 283 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 383. — *Callopisma cerinum* var. *rytitodes* Mass., Symm. Lich., 1855, p. 35.

var. **serenior** A. Zahlbr. — *Placodium gilvum* var. *serenior* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 122.

var. **stillicidiorum** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 218 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 174 et 175; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 43; Lojka in Mathem. és Természett. Közlem., vol. XII, 1874, p. 100; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 136, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 229, in Mémoir. Soc. Nation, Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 120; Flagey in Memoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 249; Jatta, Sylloge

Lich. Ital., 1900, p. 254 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 384; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XV, 1900, p. 210; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 186; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 115. — *Lichen stillicidiorum* Vahl, Icon. Plant. Daniae, vol. VI, fasc. 18, 1792, p. 6, tab. MLXIII, fig. 2; Retz., Flor. Scand. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 278. — *Verrucaria stillicidiorum* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 180; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 196. — *Parmelia cerina* var. *stillicidiorum* Ach., Method. Lich., 1803, p. 176; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 222; Hepp, Flecht.-Flora Würzburg, 1824, p. 51; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 169; Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 539; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 137; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 37, tab. 81; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 416. — *Lecanora cerina* var. *stillicidiorum* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 390, Synops. Lich., 1814, p. 173; Fw. in Sprgl., Jahrbüch. der Gewächskunde, vol. I, 3. Heft, 1820, p. 143; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 542; Rabh., Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 37; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 321, Lich. Scandin., 1861, p. 144; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 221 et edit. 3., 1879, p. 210; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 381; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 77. — *Lecanora stillicidiorum* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 81; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 49. — *Lichen cerinus* * *Lecanora stillicidiorum* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 380. — *Rinodina stillicidiorum* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 456. — *Patellaria cerina* var. *epiphloeodes* f. *bryophila* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 472. — *Lecidea aurantiaca* var. *stillicidiorum* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 181. — *Parmelia ferruginea* var. *stillicidiorum* Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 37, tab. 81. — *Zeora cerina* var. *stillicidiorum* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 126. — *Lecidea cerina* var. *stillicidiorum* Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 148; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 187. — *Callopisma cerinum* var. *stillicidiorum* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 86,

fig. XVIII, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 572, Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 130; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 127 et Parerg. Lich., 1859, p. 63; Rabh., Flecht. Europ., fasc. IX, 1857, no. 235; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 136; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch Wien, vol. XIX, 1869, p. 633, vol. XXIV, 1874, p. 257, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 254, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 45; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 62; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 102; Rieber in Jahresheft. Verein. für vaterl. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 425 et Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 15. *Placodium cerinum* var. *stillicidiorum* Hepp, Flecht. Europ., no. 406 (1857); Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 235; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 202 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 46. — *Callopisma cerinum* var. *Ehrharti* f. *stillicidiorum* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 117; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p 97. — *Placodium gilvum* var. *stillicidiorum* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 64. — *Caloplaca gilva* var. *stillicidiorum* Mereschk., Enumer. Lich. Provinc. Baltic., 1913, p. 22. *Caloplaca stillicidiorum* Lynge in Vidensk. Skrift., math.-naturw. Kl., 1921, no. 15, p. 4 et Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 219, tab. V, fig. 17—18. — *Caloplaca cerina* var. *Ehrharti* f. *stillicidiorum* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 152.

f. **chloroleuca** Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 43. — *Lichen chloroleucus* Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XX, 1805, tab. 1373; Arn. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 398. — *Lecanora chloroleuca* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 405, Synops. Lich., 1814, p. 160; Sprgl., Plant. minus cognit. Pugillus secund., 1815, p. 96; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 433; Duby, Botan. Gallic., vol. II, 1830, p. 663; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 194; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 246. — *Lichen peltatus* * *Lecanora ochroleuca* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 397. — *Lecanora ochroleuca* Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p 48. — *Parmelia cerina* var. *chloroleuca* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 108. — *Zeora cerina* var. *chloroleuca* Fw. in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 372 et in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur,

1849, p. 126. — *Callopisma cerinum* var. *stillicidiorum* f. *chloroleucum* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 127 et Parerg. Lich., 1859, p. 63. — *Placodium cerinum* var. *stillicidiorum* f. *chloroleucum* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 41. — *Caloplaca cerina* var. *chloroleuca* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 174; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 250; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 254; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 121; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 152. — *Callopisma cerinum* var. *chloroleucum* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 117; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 102; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 97; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 16. — *Lecanora cerina* var. *chloroleuca* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 146. — *Lecanora stillicidiorum* f. *chloroleuca* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 50. — *Caloplaca cerina* var. *umbilicata* subvar. *chloroleuca* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 115. — *Caloplaca gilva* var. *chloroleuca* Mereschk., Enumer. Lich. Provinc. Baltic., 1913, p. 21.

f. **hilaris** Stnr. apud A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1918, p. 33.

var. **subfuscescens** Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 69; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 120. — *Lecanora cerina* var. *subfuscescens* Nyl. apud Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic, vol. II, 1878, p. 55.

var. **turgescens** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 114; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 120.

var. **ulmorum** A. Zahlbr. — *Placodium cerinum* var. *ulmorum* Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 215.

12434. **Caloplaca cerinella** Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 31; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 191; Schuler, Zur Flechtfl. Fiume, 1902, p. 26; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LV, 1909, p. 689 et Recherch. Lich.

Dunckerque, 1910, p. 136; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 124; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 237; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 211 et edit. 2., 1923, p. 211. — *Lecanora cerinella* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XIII, 1866, p. 370, not. (non Flk.), in Flora, vol. LV, 1872, p. 427, vol. LXI, 1878, p. 344, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 260, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 29, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 50; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 28, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 50; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 382; Crozals in Bull. Acad Intern. Géogr. Botan., vol. XVII, 1909, p. 274. — *Callopisma cerinellum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 505; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 719, 732; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 403. — *Placodium cerinellum* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 296; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 223 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 47. — *Caloplaca cerina* var. *stillicidiorum* subvar. *cerinella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 115. — *Lecidea cerinella* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 194. — *Candelariella cerinella* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 343.

Europa et Asia, corticola.

12435. **Caloplaca cerinoides** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 254 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 384. — *Placodium cerinoides* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Natur., vol. IX, 1866, p. 245. — *Lecanora plumbeorufa* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 239; Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 349; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 28. — *Caloplaca plumbeorufa* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 136; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 152.

Europa, saxicola.

12436. **Caloplaca chalybaea** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 388; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 172; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 14, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 145; Flagey in Mémoir. Soc.

d'Émulat, Doubs, 1886, p. 246; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, 1. Abt., 1893, p. 163, tab. IV; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 261 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 390; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 196; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 119; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 161; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 210 et edit. 2., 1923, p. 210; Mereschk., Lich. Rossiae Occident. Exsicc., no. 23 (1913); Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 522; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 142. — *Parmelia chalybaea* Fries, Lichenogr. Europ. Reform, 1831, p. 125; Mont. in Guillem., Archiv. de Botan., vol. II, 1833, p. 21 apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 114; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 402. — *Callopisma chalybaeum* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 263; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 132; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 120; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 101; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 133. — *Pyrenodesmia chalybaea* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 123, fig. XXXII; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 132; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 68; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XII, 1858, no. 360; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 309; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 107; Rieber in Jahresheft Verein. für vaterl. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 426 et Zur Lichfl. Ehingen, 1901, p. 16. — *Placodium chalybaeum* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 204 (1833); Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 264, tab. XV, fig. 9—12; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 134; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 138, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 47; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 240; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 179 et edit. 3., 1879, p. 165; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. II, 1907, p. 347; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 215 et Handb. Brit. Lich., 1924, p. 46. — *Lecanora chalybaea* Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 60; Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 153, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 327; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIV, 1887, p. 380, vol. XL, 1893, p. 173; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 390; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 850; Samp. in Brotéria, ser. bot.,

vol. XV, 1917, p. 18. — *Theloschistes chalybaeus* Trevis., Lichenth. Veneta, 1869, no. 23.

Europa et regio mediterranea, calcicola.

var. **variegata** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LVII, 1907, p. 71; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1907, p. 145.

12437. **Caloplaca cinericola** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Report, Botany, part. III, 1923, p. 54. — *Lecanora cinericola* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 72.

Regio antarctia.

12438. **Caloplaca cinnabarina** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 228; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 233. — *Lecanora cinnabarina* Ach., Lichenolog. Univers., 1810, p. 402, Synops. Lich., 1814, p. 176; Sw., Lichen. Americ., 1811, p. 9, tab. VI; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 71; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 241, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 511; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 48. — *Lichen peltatus* * *Lecanora cinnabarina* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 396. – *Parmelia cinnabarina* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 301; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 165; Mont. in Guillem., Archiv. de Botan., vol. II, 1833, p. 294. — *Urceolaria tessellata* Tayl in Hook., London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 158. -- *Placodium murorum* var. *cinnabarinum* Nyl. in Annal. Sc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 154; Malbr. in Bull. Soc. Amis Sc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 244 et ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 156. — *Placodium cinnabarinum* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc Natur. Cherbourg, vol. III, 1856, p. 178, in Botan. Notiser, 1855, p. 142; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 173; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 25; Schneid., Guide Study Lich., 1893, p. 136; Wain. in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 407 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 45; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 213. — *Amphiloma debanense* Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p 244, tab. IX, fig. 4 et apud Martelii, Florul. Bogos., 1886, p. 120. — *Callopisma cinnabarinum*

Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 513 et vol. LXXI, 1888, p. 537; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland., vol. VI, 1889, p. 137; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, A, no. 9, 1926, p. 13 et 28. — *Blastenia cinnabarina* Lindau, Die Flechten, 1913, p. 207 et edit. 2., 1923, p. 207; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 124.

In regionibus subtropicis et tropicis, corticola.

f. **isidiosa** A. Zahlbr. — *Callopisma cinnabarinum* f. *isidiosum* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXIV, 1893, p. 135.

var. **opaca** A. Zahlbr. — *Callopisma cinnabarinum* var. *opacum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 514. — *Placodium cinnabarinum* var. *opacum* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 11.

var. **subfulgescens** A. Zahlbr. — *Lecanora subfulgescens* Nyl. in Flora, var. LIX, 1876, p. 510. — *Callopisma subfulgescens* Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 293. — *Callopisma cinnabarinum* var. *pallidum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 514. — *Lecanora cinnabarina* var. *pallidior* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1888—89, 1890, p. 198. — *Callopisma subfulgescens* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 36. — *Placodium cinnabarinum* var. *pallidius* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 407. — *Caloplaca cinnabarina* var. *pallidior* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. XVII, 1910, p. 202.

var. **subrubelliana** A. Zahlbr. — *Placodium subrubellianum* Wain., Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 120. — *Callopisma cinnabarinum* var. *subrubellianum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 29.

12439. **Caloplaca cinnabariza** A. Zahlbr. — *Lecanora cinnabariza* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 19 et in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 172; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 48.

Caput Bonae Spei, saxicola.

12440. **Caloplaca cinnamomea** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 137; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 150; Lynge, Lich.

Bear. Isl., 1926, p. 62. — *Caloplaca ferruginea* var. *cinnamomea* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 223, in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 26 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 183. — *Placodium ferrugineum* var. *microcarpon* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, no. 1, 1864, p. 7. — *Lecanora ferruginea* f. *cinnamomea* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 127. — *Lecanora cinnamomea* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 247; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 52. — *Callopisma ferrugineum* var. *cinnamomeum* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 98. — *Caloplaca caesiorufa* var. *cinnamomea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 244 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 369. — *Placodium ferrugineum* var. *cinnamomeum* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 65. — *Caloplaca ferruginea* var. *macrocarpa* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 371. — *Lecidea cinnamomea* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 9. — *Callopisma cinnamomeum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 14, 1929, p. 4.

Europa et Asia borealis, supra muscos et plantas destructas.

f. **hypnophila** A. Zahlbr. — *Caloplaca ferruginea* var. *cinnamomea* f. *hypnophila* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 186.

12441. **Caloplaca citrina** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 218, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 176; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 233; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 14, Flore Lich. Orne, vol. II, 1882, p. 137, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 233, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 105; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 67; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 67; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 314; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 250 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 381; Laronde in Revue Scientif Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 187; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 184; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 118; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzen-

famil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 228, fig. 119, F et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 250, fig. 122, F; B. de Lesd, Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 126; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 233; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 218; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 114; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 213 et edit. 2., 1923, p. 212; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 89; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 144. — *Lichen flavescens* Link, Annal. der Naturgesch., 1. Stück, 1791, p. 37. — *Lichen Linckii* Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1361; Humb., Flor. Frieburg Specim., 1793, p. 12; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 508; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 95. — *Verrucaria citrina* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 198; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 212. — *Lichen citrinus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 73; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 105; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXV, 1807, tab. 1793. — *Lichen luteus* Ach. Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 42. — *Patellaria citrina* Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 324. — *Parmelia citrina* Ach., Method. Lich., 1803, p. 179; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 393; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 52; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 78; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 133. — *Parmelia lutea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 179; Sprgl., Observ. in Flor. Halens., 1811, p. 26, Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 301. — *Lecanora citrina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 402, Synops. Lich., 1814, p. 176; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 84; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 493; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 76; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 233; Mann. Lichen in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p 60; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 196; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 556; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 235, in Memor. Accad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 211; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 88; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 663; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 85; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 85; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 261, edit. 4., vol. I, 1836, p. 329, edit. 5., vol. I, 1840, p. 261; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 99; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II,

1836, p. 138; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 108; Hook apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 196; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1833, p. 146; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 157; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 48; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 371; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 48; Harm. in Bull. Soc Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 181, tab. XV, fig. 21—22. — *Lichen peltatus* * *Lecanora citrina* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 396. — *Lichen citrinus* var. *flavus* Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 800. — *Parmelia murorum* f. *citrina* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 115; Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 532; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 423; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 398. — *Parmelia murorum* var. *incrustans* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 115; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 398. — *Parmelia aurella* var. *citrina* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 470. — *Lecidea citrina* Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 43, tab. 207; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 177. — *Parmelia parietina* var. *citrina* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 10, 1840, p. 478 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 51; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 55; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 129. — *Parmelia aurantiaca* var. *citrina* Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 82, tab. 206. — *Lecanora murorum* var. *citrina* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 41; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 64. — *Parmelia parietina* var. *subcrustacea* f. *citrina* Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 17. — *Placodium murorum* var. *citrinum* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 119; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 154, in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 111; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 132; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 245; Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1859, p. 93. — *Lecanora vitellina* var. *citrina* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 80; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 249. — *Callopisma citrinum* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 97, fig. XX, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 573; Körb., Syst. Lich.

German., 1855, p. 128 et Parerg. Lich., 1859, p. 65; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 137; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXII, 1861, no. 605; Bausch in Verhandl. naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 63; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 117; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 308, vol. LXVII, 1884, p. 253, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 44; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 105; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 96, cum icone; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 133; Baroni in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 428; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 705, vol. XLII, 1892, p. 333; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 404, fig. 125; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 197; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 15. — *Placodium citrinum* Hepp, Flecht. Europ., no. 394 (1857); Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 136; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 236; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 177 et edit. 3, 1879, p. 163; Pabst. Cryptog.-Flora, 1876, p. XIII, fig. 7; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 174; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 240 et in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 113; Johnson in Transact. Cumberl. Associat. Advanc. Scienc., vol. VI, 1881, p. 147; Wilkins, Lich. Isle of Man, 1893, p. 4; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 136; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Med., fasc. II, 1907, p. 292; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 214; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 40; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 206 et Handb. Brit. Lich., vol. I, 1921, p. 46. — *Placodium citrinum* var. *vulgare* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 163. — *Physcia murorum* var. *citrina* Arn in Flora, vol. XLIII, 1860, p. 67, vol. XLIV, 1861, p. 466. — *Pyrenodesmia citrina* Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 180. — *Caloplaca citrina* f. *lutea* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 69. — *Blastenia citrina* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 129.

In regionibus magis temperatis, ad saxa, rarius ad ligna.

f. **depauperata** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 105. — *Lecanora citrina* f. *depauperata* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 372. —

*Caloplaca citrina* var. *phlogina* subvar. *depauperata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 118. — *Placodium citrinum* f. *depauperatum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 207.

f. **erosa** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 127. — *Blastenia citrina* f. *erosa* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 129.

f. **globifera** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 105. — *Lecanora citrina* f. *globifera* Wainio in Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. II, 1878, p. 54.

f. **lignicola** A. Zahlbr. — *Callopisma citrinum* f. *lignicolum* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 242.

var. **athallina** Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 625; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 129.

var. **aurantiaca** B de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 133.

var. **fallax** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 234; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 118. — *Lecanora citrina* var. *fallax* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 277.

var. **leprosa** A. Zahlbr. — *Placodium citrinum* var. *leprosum* Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 116.

var. **littoralis** Oliv., Expos. Lich Ouest France, vol. I, 1897, p. 234, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 105; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 118. — *Lecanora citrina* var. *littoralis* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 276.

var. **maritima** B. de Lesd. apud A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXIII, 1909, p. 230; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 129; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 219.

f. **crenulata** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 129.

f. **flavocitrina** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 130.

f. **laevigata** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 129.

var. **microcarpa** A. Zahlbr. — *Callopisma citrinum* var. *microcarpum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. VI, 1884, p. 17. — *Lecanora citrina* var. *microcarpa* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 197.

var. **pallescens** Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 137, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 234; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 314; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 118.

var. **soluta** A. Zahlbr. — *Callopisma citrinum* var. *solutum* Mass. in Nuov. Annal. Sc. Natur. Bologna, vol. VII, 1853, p. 210.

var. **sorediosa** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 132.

12442. **Caloplaca citrinella** Jatta in Annali di Botan., vol. VI, 1908, p. 407 et apud Luigi Amadeo de Savoia, Il Ruwenzori, part. cient., vol. I, 1909, p. 542.

Mt. Kilimanscharo, saxicola.

12443. **Caloplaca claudestina** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 394.

Juan Fernandez.

12444. **Caloplaca clavigera** A. Zahlbr. — *Placodium clavigerum* Strtn. apud Bailey in Queensland Agric. Journ., vol. V, 1899, p. 487; A. Zahlbr. in Just, Botan. Jahresber., vol. XXVII, 1. Abt., 1899, p. 445.

Australia.

12445. **Caloplaca coccinella** A. Zahlbr. — *Lecanora coccinella* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 201. — *Lecidea coccinella* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 10.

Caput Bonae Spei, graniticola.

12446. **Caloplaca commixta** A. Zahlbr. — *Callopisma commixtum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 13 et 32.

Paraguay, in cortice arborum.

12447. **Caloplaca commutans** A. Zahlbr. — *Lecanora commutans* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 38; Hue in Nouv. Archiv.

du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 51. — *Lecidea commutans* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 10.

Japonia, corticola.

12448. **Caloplaca concilians** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 138. — *Lecanora ferruginea* f. *concilians* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 143. — *Lecanora concilians* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 377; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 27. — *Caloplaca ferruginea* var. *concilians* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 140. — *Lecidea concilians* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 10. — *Placodium concilians* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 219 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 47.

Europa, saxicola.

12449. **Caloplaca conciliascens** A. Zahlbr. — *Lecanora conciliascens* Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 387; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 27. — *Caloplaca concilians* var. *conciliascens* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 138. — *Lecidea conciliascens* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 10. — *Blastenia conciliascens* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 235; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 132.

Europa, ad saxa schistosa.

12450. **Caloplaca concinerascens** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 139. — *Lecanora concinerascens* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 40, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 16; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 31. — *Blastenia diphyes* var. *concinerascens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 180. — *Lecidea concinerascens* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 11. — *Blastenia concinerascens* Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 99.

In Pyrenaeis et insulae Baleares, saxicola.

12451. **Caloplaca concinnata** A. Zahlbr. — *Lecanora (Pyrenodesmia) concinnata* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIV, Mémoir. 30, 1917, p. 7.

Mauritania, calcicola.

12452. **Caloplaca conglobata** A. Zahlbr. — *Lecanora (Pyrenodesmia) conglobata* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIV, Mémoir. 30, 1917, p. 7.

Mauritania, calcicola.

12453. **Caloplaca congrediens** A. Zahlbr. — *Lecanora congrediens* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 100; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 29. — *Caloplaca cerina* var. *stillicidiorum* subvar. *congrediens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 115.

Gallia, saxicola.

12454. **Caloplaca conjungens** A. Zahlbr. — *Lecanora conjungens* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 442, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 318; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 49. — *Callopisma conjungens* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 2. — *Lecidea conjungens* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 156. — *Callopisma erythranthum* f. *conjungens* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 27.

Nova Granata, corticola.

12455. **Caloplaca consociata** Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 127; Lettau in Hedwigia, vol. LX, 1918, p. 110.

Graecia.

12456. **Caloplaca conversa** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 254 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 388; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 191; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 143; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 209 et edit. 2., 1923, p. 209; Lettau in Hedwigia, vol. LX, 1918, p. 104; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 139. — *Callopisma conversum* Krmphbr. in Denkschr. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 132; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 260, vol. LXVII, 1884, p. 256, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 535, vol. XXIII, 1873, p. 111, vol. XXVIII, 1878, p. 252, vol. XXXVI, 1886, p. 69; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 100. — *Placodium conversum* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 139. — *Lecanora conversa*

Nyl. apud Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 350.

Europa media et australis. calcicola.

f. **cinerata** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 238.

12457. **Caloplaca convexa** A. Zahlbr. — *Lecidea fuscolutea* var. *convexa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 147. — *Placodium lividum* Hepp, Flecht. Europ., no. 403 (1857); Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 93. — *Callopisma lividum* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 65; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 257; Jatta, Monogr, Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 132. — *Caloplaca jungermanniae* var. *convexa* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 222. — *Caloplaca jungermanniae* var. *subolivacea* f. *convexa* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 70. — *Lecanora jungermanniae* var. *convexa* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p 353. — *Caloplaca livida* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900. p. 247, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 373; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 191; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 210 et edit. 2., 1923, p. 210; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 149. — *Lecidea fuscorussa* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 192. — *Blastenia livida* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 235.

In alpibus Europae, supra muscos.

12458. **Caloplaca coprophila** A. Zahlbr. — *Placodium murorum* var. *citrinum* f. *coprophila* Desm., Plant. Cryptog. de France, no. 387 (1856). — *Lecanora coprophila* Hue in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 6., vol. VII, 1914, p. 151.

Gallia, ad excrementa vetusta.

12459. **Caloplaca coronata** Stnr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 71 et in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 59. — *Placodium aurantiacum* var. *rubescens* Hepp, Flecht. Europ., no. 636 et 637 (1860). — *Callopisma aurantiacum* var. *coronatum* Krmphbr. apud Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 66; Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861. p. 161; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXVI, 1864, no. 723; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 252; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 95; Jatta, Monogr

Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 131; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 15. — *Caloplaca aurantiaca* var. *rubescens* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 252. - *Caloplaca aurantiaca* var. *coronata* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 248 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 378; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LV, 1908, p. 421. — *Caloplaca erythrella* var. *coronata* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol XXXVII, 1909, p. 115.

12460. **Caloplaca crenulatella** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 110. *Lecanora crenulatella* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 461; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 375; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 152. - *Placodium crenulatellum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 210 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 46.

Anglia, calcicola.

12461. **Caloplaca crocantha** A. Zahlbr. — *Lecanora crocantha* Nyl. in Act. Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 442, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 313; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 49. - *Lecidea crocantha* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 11.

Nova Granata, corticola.

12462. **Caloplaca crocodes** A. Zahlbr. — *Callopisma crocodes* Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 87.

Africa australis.

12463. **Caloplaca crozetica** A. Zahlbr. in Deutsch. Südpolar-expedit. 1901—1903, vol. VIII, 1906, p. 29, tab. III, fig. 1—6; Cengia-Sambo, I Lich. della Terra del Fuoco, 1926, p. 44.

America antarctioa, saxicola.

12464. **Caloplaca crustaria** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 143. — *Lecanora crustaria* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 351.

Helvetia, corticola.

12465. **Caloplaca cuyabensis** A. Zahlbr. — *Callopisma cuyabense* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 11 et 21.

Brasilia, saxicola.

12466. **Caloplaca cyphelliformis** A. Zahlbr. in Deutsch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. VIII, 1906, p. 51. — *Lecanora cyphelliformis* Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. VI, 1877, p. 220; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 50. — *Lecidea cyphelliformis* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 12.

Kerguelen-Land, ad plantas destructas.

12467. **Caloplaca dalmatica** A. Zahlbr. — *Callopisma dalmaticum* Mass., Symm. Lich., 1855, p. 30.

Dalmatia, calcicola. — Ulterius tractanda.

12468. **Caloplaca declarata** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 136. — *Lecanora declarata* Nyl. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 388; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 27. — *Lecidea declarata* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 152.

Hungaria, ad saxa granitica.

12469. **Caloplaca desertorum** Tomin, Ueber die Bodenfl. Halbwüst. Süd-Ost-Rußl., 1925, p. 11. — *Placodium desertorum* Tomin, l. s. c.

Rossia, ad solum subsalsum.

12470. **Caloplaca diducenda** A. Zahlbr. — *Placodium diducendum* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 124. — *Lecidea diducenda* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 12.

Brasilia, corticola.

12471. **Caloplaca diducta** A. Zahlbr. — *Lecanora diducta* Nyl. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 619, not. et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 309; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 52; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 57. — *Lecidea diducta* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 167.

Nova Granata, corticola.

f. **albicans** A. Zahlbr. — *Lecanora diducta* f. *albicans* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 309; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 52.

12472. **Caloplaca diffluens** A. Zahlbr. — *Lecanora diffluens* Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 81.

Corea, saxicola.

12473. **Caloplaca diplacia** Riddle in Brookl. Bot. Gard. Memoirs, vol. I, 1918, p. 113. — *Lecanora diplacia* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 154; Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 127; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 52. — *Patellaria diplacia* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 266. — *Callopisma camptidium* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 66. — *Placodium diplacium* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 55. — *Callopisma diplacium* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 10 et 18.

America tropica.

var. **carneofusca** A. Zahlbr. — *Lecanora carneofusca* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 263, in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol XV, 1876, p. 436, in Philosoph. Transact. Roy. Soc. London, vol. CLXVIII, 1879, p. 407; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 52; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 29. — *Placodium diplacium* var. *carneojuscum* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 55.

var. **deminuta** A. Zahlbr. — *Placodium diplacium* var. *deminutum* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 59.

var. **lecideoides** A. Zahlbr. — *Placodium diplacium* var. *lecideoides* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 58.

var. **phaea** A. Zahlbr. — *Lecanora phaea* Tuck. apud Nyl. in Annal. Sc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 315; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 52. — *Placodium phaeum* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 266 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 145. — *Blastenia phaea* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 338. — *Lecidea phaea* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 196. — *Placodium diplacium* var. *phaeum* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 56.

var. **verrucosa** A. Zahlbr. — *Placodium diplacium* var. *verrucosum* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 58.

12474. **Caloplaca diplacioides** A. Zahlbr. — *Placodium diplacioides* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 67.
Insulae Antillanae, saxicola.

12475. **Caloplaca discoidalis** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 229. — *Lecanora ferruginea* var. *discoidalis* Wain. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1882, p. 145. *Placodium ferrugineum* var. *discoidale* Wain. in Arkiv för Bot., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 65.
Europa et Asia septentrionalis, saxicola.

12476. **Caloplaca dissimilis** A. Zahlbr. — *Callopisma dissimile* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 14 et 35.
Brasilia, saxicola.

12477. **Caloplaca dolomiticola** A. Zahlbr. — *Lecanora dolomiticola* Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 83.
Tirolia.

12478. **Caloplaca duplicata** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 124. — *Lecanora duplicata* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. II, 1878, p. 55.
Fennia.

12479. **Caloplaca dyseimata** A. Zahlbr. — *Lecanora dyseimata* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 193.
Japonia, saxicola.

12480. **Caloplaca encephalarti** A. Zahlbr. — *Lecanora encephalarti* Krmphbr. apud Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 4; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 50. — *Lecidea encephalarti* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 12.
Calcutta, foliicola.

12481. **Caloplaca epixyla** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 141. — *Lecanora epixyla* Nyl. apud Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch.

naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 351. — *Lecidea epixyla* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 12.

Helvetia.

12482. **Caloplaca erythrantha** A. Zahlbr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, 1. Abt., 1902, p. 409. — *Lecanora erythrantha* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1862, p. 402; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 442, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 313; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 49. — *Placodium erythranthum* Tuck. in Proceed. Americ Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 287., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 146. — *Blastenia erythrantha* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 672. — *Callopisma erythranthum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 2 et 62; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 12 et 25. — *Lecidea erythrantha* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 176.

America tropica, corticola.

f. **litophila** A. Zahlbr. — *Callopisma erythranthum* f. *litophilum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 27.

f. **lobata** A. Zahlbr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, 1. Abt., 1902, p. 410

f. **obscurior** A. Zahlbr. — *Callopisma erythranthum* f. *obscurius* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 27.

12483. **Caloplaca erythranthoides** A. Zahlbr. — *Placodium gilvum* var. *erythranthoides* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 122. — *Lecidea erythranthoides* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911), 1913, p. 187. — *Callopisma erythranthum* f. *erythranthoides* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 27.

Brasilia, corticola.

12484. **Caloplaca erythrosticta** A. Zahlbr. — *Lecanora erythrosticta* Tayl. in Hook. London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 161. — *Callopisma erythrostictum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 533.

Australia, corticola.

12485. **Caloplaca euelpis** A. Zahlbr. — *Lecanora euelpis* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch.

1888—89, 1890, p. 169. — *Lecidea euelpis* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 12.

Caput Bonae Spei, saxicola.

12486. **Caloplaca exasperata** A. Zahlbr. — *Callopisma exasperatum* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 243, tab. IX, fig. 8 et apud Martelli, Flora Bogosens., 1886, p. 123. — *Lecanora exasperata* Stzbgr. in Bericht über die Thätigkeit St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 202.

Abyssinia, lignicola.

12487. **Caloplaca exsecuta** Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 191; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 142. — *Lecanora exsecuta* Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 388, not.; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 28. — *Callopisma diphyes* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 381. — *Callopisma exsecutum* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVI, 1886, p. 82. — *Pyrenodesmia diphyes* Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIV, 1894, p. 195 (non Arn.). — *Caloplaca nigricans* var. *exsecuta* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 137. — *Lecidea exsecuta* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 184.

Tirolia, saxicola.

12488. **Caloplaca fallax** Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 388. — *Callopisma fallax* Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 1, 1861, p. 18, tab. I, fig. 1.

Italia, saxicola.

12489. **Caloplaca Ferrarii** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 251 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 365; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 118; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 143. — *Callopisma Ferrarii* Bagl. in Memor. Accad. Scienc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 406, fig. 6; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 353, in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 312, tab. VI, fig. 2—4. — *Lecanora Ferrarii* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 354.

Italia et Helvetia, ad saxa arenacea.

var. **pura** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 61.

Mesopotamia, calcicola.

12490. **Caloplaca ferruginascens** Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 133, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 133; Samp. in Annaes scient. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 34. — *Lecanora ferruginascens* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 427, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 260, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 28; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 26; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 377. — *Caloplaca ferruginea* var. *ferruginascens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 116. — *Lecidea ferruginascens* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 196. — *Placodium ferrugineum* var. *ferruginascens* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 222.

Europa occidentalis, saxicola.

12491. **Caloplaca ferruginea** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 223, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 26, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 182; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 235; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 44, in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 68; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 14, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 139, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 241, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 130; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 104; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 66; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 212; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 314; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 245, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 370; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 188; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 192; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 115; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 90. — *Lichen ferrugineus* Huds., Flora Anglic., 1762, p. 444, edit. 2., vol. II, 1778, p. 526, edit. 3., vol. II, 1798, p. 526; Oeder, Enumer. Plant. Flor. Daniae, 1770, p. 24; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 705; Hoffm.,

Enumer. Lich., 1784, p. 9, tab. II, fig. 3; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1357; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 503; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 416; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 90; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXIII, 1806, tab. 1650; Rellan, Flora Cantabr., edit. 3., 1820, p. 481. — *Lichen ferruginosus* Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1360; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 507; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 94. - *Patellaria ferruginea* Hoffm., Descript. et Adumbr. Plant. Lich., vol. II, 1794, p. 40, tab. XXXV, fig. 1; DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 358 et Synops. Plant., 1806, p. 76; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 174, edit. 3., vol. I, 1834, p. 268, edit. 4., vol. I, 1836, p. 338, edit. 5., vol. I, 1840, p. 268; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 266, Flora Halensis, edit. 2., 1832, p. 515; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 655; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852 p. 135; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 139. *Verrucaria ferruginea* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 177; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 193. — *Biatora ferruginea* Fries in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1822, p. 274, Nov. Sched. Critic., 1826, p. 14, Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 276; Mont. apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 122, apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 269; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 89. — *Lecidea ferruginea* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 574; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 168; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 201; Eschw. apud Martius, Icon. Plant. Cryptog., vol. II, 1828—34, p. 28, tab. X, fig. 5; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 97; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 128; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 188; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 144; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 179; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. VIII, 1907, p. 254, fig. 15 et p. 255, fig. 16, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 167, fig. 58. — *Parmelia ferruginea* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 170; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 161; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 137; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 38, tab. 83; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 417. — *Patellaria ferruginea* var. *dendrophila* Wallr.,

Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 380. — *Lecanora ferruginea* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 197; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 543; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 322, Lich. Scandin., 1861, p. 143, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 48, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 29; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 578; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 221; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 251; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 47, tab. XIV, fig. CIX; Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 95, in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 228, tab. IX, fig. 22—27; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 219 et edit. 3., 1879, p. 208; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 51; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 375; Harm. in Bull. Soc. Scienc Nancy, ser. 2, vol. XXXII, (1897) 1898, p. 187, tab. XVI, fig. 12; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 90. — *Lecidea ferruginea* var. *cinereofusca* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 174, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 144; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 88, tab. 214; Krmphbr. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 520. — *Biatora ferruginea* var. *cinereofusca* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 89. — *Zeora ferruginea* Fw. in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 356 et in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 127. — *Zeora ferruginea* var. *corticicola* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 127. — *Gasparrinia ferruginea* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 38. — *Callopisma ferrugineum* Trevis. in Rivista Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 264; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 139; Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 245; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 134, tab. IV, fig. 111—113; Baroni in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 428; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 38; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 198; Nilson in Arkic för Botan., vol. I, 1903, p. 485. — *Blastenia ferruginea* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 102, fig. XXIII, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 574, Memor. Lichenogr.,

1853, p. 137; Rabh., Flecht. Europ., fasc. 1, 1855, no. 24, fasc. XVIII, 1860, no. 516; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 202; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 100; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 307; Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 47; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 150; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 16; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 227; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 215; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 111; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 207 et 208, fig. 266 et edit. 2., 1923, p. 207, 208 et fig. 266; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 128; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 86; Migula, Flora von Deutschl. Abt. II, vol. XII, 1924, p. 128, tab. IX, fig. 6—8. — *Theloschistes ferrugineus* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 229. — *Blastenia ferruginea* var. *genuina* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 184; Mass., Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 128. — *Placodium ferrugineum* var. *cinereofuscum* Hepp, Flecht. Europ., no. 400 (1857). — *Placodium cerinum* var. *ferrugineum* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 204. — *Blastenia ferruginea* var. *cinereofusca* Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 230. — *Placodium ferrugineum* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 233; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 26; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 177; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 136; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. II, 1907, p. 300; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 65; Fink in Contr. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 216; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 325; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 221 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 47. — *Caloplaca ferruginea* var. *genuina* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 182; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 256. — *Lecanora ferruginea* var. *corticola* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit 3., 1879, p. 208. — *Callopisma ferrugineum* var. *genuinum* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 119; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 97. — *Lecanora ferruginea* var. *genuina* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 144. — *Blastenia ferruginea* var. *corticicola* Anzi apud Arn. in Flora,

vol. LXVII, 1884, p. 307; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 721. — *Chrysomma ferrugineum* Acloque, Lichens, 1893, p. 352.

Late distributa, ad cortices, ligna, saxa et supra muscos.

f. **athallina** A. Zahlbr. — *Lecanora ferruginea* f. *athallina* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 187.

f. **Bolanderi** A. Zahlbr. — *Placodium ferrugineum* f. *Bolanderi* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 178. — *Blastenia ferruginea* var. *Bolanderi* Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 111.

f. **decolorans** A. Zahlbr. — *Lecidea ferruginea* f. *decolorans* Grognot, Plant. Cryptog. Cellul., 1863, p. 72.

f. **erysibe** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 245 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 371; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 193; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 131. — *Blastenia ferruginea* var. *erysibe* Mass., Symm. Lich., 1855, p. 30, Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 128; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 202; Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 162; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 307; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 129. — *Lecanora ferruginea* f. *erysibe* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 348.

f. **glomulifera** A. Zahlbr. — *Lecidea ferruginea* f. *glomulifera* Grognot, Plant. Cryptog. Cellul., 1863, p. 72.

f. **hypnophila** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 223.

f. **hypothallina** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 116; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 34. — *Lecanora ferruginea* f. *hypothallina* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 187.

f. **lecanorina** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 115; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 131. — *Lecanora ferruginea* f. *lecanorina* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 187.

f. **leucophloia** A. Zahlbr. — *Lecidea ferruginea* f. *leucophloia* Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXX, 1880, p. 341. — *Blastenia ferruginea* f. *leucophloia* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 119.

f. **lignicola** A. Zahlbr. — *Lecanora ferruginea* f. *lignicola* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 187.

f. **microcarpa** A. Zahlbr. — *Patellaria ferruginea* f. *microcarpa* Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 140. (An eadem ac *Caloplaca ferruginea* f. *microcarpa* Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 204).

s.-f. **obscurata** Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 204.

f. **obliterata** Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, 1. Abt., 1893, p. 168; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 194. – *Blastenia ferruginea* var. *saxicola* f. *obliterata* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 126. — *Blastenia ferruginea* f. *obliterata* Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIV, 1894, p. 194; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 129.

f. **polygonia** A. Zahlbr. — *Lecidea ferruginea* f. *polygonia* Grognot, Plant. Cryptog. Cellul., 1863, p. 72.

f. **rufa** A. Zahlbr. — *Blastenia ferruginea* var. *coralloidea* f. *rufa* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVII, 1910, p. 237.

f. **subfestiva** A. Zahlbr. — *Lecanora ferruginea* f. *subfestiva* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 144. — *Blastenia ferruginea* var. *coralloidea* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVII, 1910, p. 237. — *Caloplaca ferruginea* var. *coralloidea* Crozals in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 63.

var. **ammiospiloides** A. Zahlbr. — *Placodium ferrugineum* var. *ammiospiloides* Wain. apud Räsän. in Meddel. Soc. Fauna et Flor. Fennic., vol. XLVI, 1921, p. 165.
Fennia.

var. **coalita** Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 34.

var. **bicolor** A. Zahlbr. -- *Blastenia ferruginea* var. *bicolor* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 19.

var. **discolor** A. Zahlbr. — *Placodium ferrugineum* var. *discolor* Willey apud Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 178.

var. **emergens** Stnr. apud Fritsch in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXVIII, 1899, p. 225.

var. **ferrugineofusca** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 23. — *Placodium ferrugineum* var. *ferrugineofuscum* Waino in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 65.

var. **geophila** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 231. — *Patellaria ferruginea* var. *geophila* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 380. — *Lecanora ferruginea* f. *bryacea* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 144. — *Placodium ferrugineum* var. *geophilum* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 66.

var. **omora** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 246 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 371; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 131. — *Blastenia ferrugina* var. *omora* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 29.

var. **polyphaena** A. Zahlbr. — *Lecanora ferruginea* var. *polyphaena* Ach. apud Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 143. — *Blastenia ferruginea* var. *polyphaena* P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 87.

var. **subflavens** Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 139, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 242, in Mémoir. Soc Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 131; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 161. — *Lecanora ferruginea* var. *subflavens* Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 306; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 187. — *Caloplaca fuscoatra* var. *subflavens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 116.

var. **subvitellinula** A. Zahlbr. — *Lecanora ferruginea* var. *subvitellinula* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1882, p. 145.

var. **variata** Boist., Nouv. Flore Lich., 2 part., 1903, p. 116; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 131. — *Lecanora ferruginea* var. *variata* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 397, in Bull. Soc. Bot. France, vol. X, 1863, p. 262. — *Blastenia ferruginea* var. *variata* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 469.

var. **Wrightii** A. Zahlbr. — *Placoaium ferrugineum* var. *Wrightii* Willey apud Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 178. — *Blastenia ferruginea* var. *Wrightii* Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 111.

Forma dubia:

**Lecidea cinereofusca** f. **limitata** Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 478.

12492. **Caloplaca ferruginosa** A. Zahlbr. — *Placodium ferruginosum* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 171 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p 146. — *Lecidea ferruginosa* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 13. — *Callopisma ferruginosum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 2, 1926, p. 36.

Chili, ad saxa vulcania.

f. **miniacea** A. Zahlbr. — *Placodium ferruginosum* f. *miniaceum* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 147.

12493. **Caloplaca festiva** Zwackh in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 85; Oliv in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 40, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 132. — *Lichen fuscatus* Lam., Encycl. Meth. Botan., vol. III, 1789, p. 478 (?). — *Lichen crenularius* Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 291 (?); Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 21, tab. XXXI, fig. 5, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 26. — *Lecidea obscura* Ach., Method. Lich., 1803, p. 75 (?); Somrft. in Kgl. Norske Vidensk. Skrifter, vol. II, 2. H., 1827, p. 54; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 64, tab. 148. — *Lecidea fuscata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 211 et Synops. Lich., 1814, p. 34; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 469; Steud., Nomenclat Botan., 1824, p. 243. — *Lecidea caesiorufa* var. *festiva* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 44; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 175. — *Lecidea conspurcata* var. *festiva* Chev., Flore Génér. Envir. Paris,

vol. I, 1826, p. 578. — *Biatora ferruginea* var. *festiva* Fries, Nov. Sched. Critic., 1827, p. 8; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 543; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 89. — *Parmelia ferruginea* var. *festiva* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 172; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 36, tab. 84; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 418. — *Patellaria ferruginea* var. *lithophila* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 380. — *Lecidea ferruginea* var. *festiva* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 175, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 144. — *Lecidea ferruginea* var. *festiva* f. *saxicola* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 175 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 144. — *Gasparrinia ferruginea* var. *festiva* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 39. — *Zeora ferruginea* f. *festiva* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 127. *Blastenia festiva* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 107, fig. XXV, in Flora, vol. XXV, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 574; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 101; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 308; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 112. — *Plastenia ferruginea* var. *festiva* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 137; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 184 et Parerg. Lich., 1860, p. 126; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 403; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 150; Arn., Labrador, 1896, p. 8; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p 129. — *Placodium festivum* Hepp, Flecht. Europ., no. 201 (1853). — *Blastenia Körberiana* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 138. — *Blastenia ferruginea* var. *saxicola* Mass., Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 129; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 202; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 126; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 150; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch., Wien, vol. XL, 1890, p. 319 et 321, vol. XLI, 1891, p. 705; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 129. — *Lecanora ferruginea* var. *festiva* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 323, Lich. Scandin., 1861, p. 143; Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 95; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 220 et edit. 3., 1879, p. 209; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1881, p. 145; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I,

1894, p. 376; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 78; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p 187. — *Callopisma ferrugineum* var. *festivum* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 139; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 119; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 98. — *Callopisma festivum* Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, no. 2, 1865, p. 349. — *Placodium ferrugineum* var. *saxicolum* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 233. — *Callopisma ferrugineum* var. *saxicolum* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 245; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 119 (?); Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 98 (?); Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 134; Koltz in Recueil. Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 198. — *Caloplaca ferruginea* var. *festiva* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 183; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 140, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 242; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 256; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 315; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 246, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 371; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 193; B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LII, 1905, p. 20. — *Lecanora ferruginea* f. *saxicola* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 219 et edit. 3., 1879, p. 208. — *Lecanora ferruginea* f. *crenularia* Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XVII, 1879, p. 395. — *Caloplaca ferruginea* var. *saxicola* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 246 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 371; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 193. — *Caloplaca fuscoatra* var. *festiva* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 117. — *Lecidea festiva* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 169. — *Blastenia ferruginea* var. *festiva* P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 87. — *Placodium ferrugineum* var. *festivum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 222 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 47.

Europa et Asia septentrionalis, ad saxa.

f. **calcicola** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 132. — *Lecanora ferruginea* f. *calcicola* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 48. — *Caloplaca ferruginea* var. *calcicola* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 115.

f. **cinereofusca** Stnr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXX, 1916, p. 36. — *Lichen cinereofuscus* Web., Spicil. Flor. Goettingens., 1778, p. 188; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 495; Allioni, Flora Pedemont., vol. II, 1785, p. 315; Geuns, Plant. Belgii Confoederat. Spicil., 1788, p. 55; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1360 et 1364; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 507 et 511; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 81; Schrad. in Usteri, Annal. der Botan., 22. Stück, 1797, p. 85, System. Sammlung Kryptog. Gewächse, 2. Liefrng., 1797, p. 14; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 614; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 44; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 94 et 98; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 451; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 124. — *Verrucaria cinereofusca* Wigg., Primit. Flor. Holsat., 1780, p. 86. — *Lecidea cinereofusca* Ach., Method. Lich., 1803, p. 68, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 268, Lichenogr. Univers., 1810, p. 202, Synops. Lich., 1814, p. 43; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 295; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 41; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 247; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 478; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 326; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 412; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 412; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 172; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 224, in Memor. Accad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 208; Fingerh., Tentam. Flor Lich. Eiffliac., 1829, p. 36; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst.-Kryptog., 1835, p. 105. — *Patellaria cinereofusca* Hoffm., Descript. et Adumbr. Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 57, tab. XII, fig. 1. — *Blastenia athroocarpa* f. *festiva* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 314, tab. VI, fig. 10—12.

f. **convexa** A. Zahlbr. — *Blastenia festiva* f. *convexa* B. de Lesd. apud Pitard, Explor. Scientif. du Maroc, Botan., 1912, p. 161.

f. **fusciuscula** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 132. — *Lecanora ferruginea* f. *fusciuscula* Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 396. — *Caloplaca ferruginea* var. *fusciuscula* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 140. — *Caloplaca ferruginea* var. *festiva* f. *fusciuscula* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I,

1897) p. 242. — *Caloplaca fuscoatra* var. *fusciuscula* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 117.

f. **hakodatana** A. Zahlbr. — *Lecidea festiva* f. *hakodatana* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 172.

var. **confluens** A. Zahlbr. — *Caloplaca ferruginea* var. *confluens* Grognot apud Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 139; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 188. — *Caloplaca ferruginea* var. *congruens* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 242 (lapsus calami), in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 131; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 315; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 116.

var. **contigua** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 132; Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 51. — *Blastenia ferruginea* var. *contigua* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 105, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 574, Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 129; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 203; Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 231; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 308. — *Callopisma ferrugineum* var. *contiguum* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 245. — *Caloplaca ferruginea* f. *contigua* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 246 et in Flora Ital Cryptog., pars III, 1910, p. 371. — *Caloplaca contigua* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 144.

var. **decussata** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 132. — *Callopisma ferrugineum* var. *decussatum* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 245. — *Caloplaca ferruginea* var. *decussata* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 246 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 372.

var. **inarimensis** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 132. — *Callopisma ferrugineum* var. *inarimense* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XIV, 1882, p. 122. — *Blastenia ferruginea* var. *inarimensis* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 308. — *Callopisma ferrugineum* var. *saxicola* f. *inarimense* Jatta, Monogr. Lich. Ital.

Meridion., 1889, p. 134. — *Caloplaca ferruginea* var. *inarimensis* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 246 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 372; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 470.

var. **metabasis** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 132. — *Blastenia ferruginea* var. *metabasis* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 29. — *Caloplaca ferruginea* var. *metabasis* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 246 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 371.

var. **plumbea** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 132. — *Blastenia ferruginea* var. *plumbea* Mass. in Atti Istit. Vencto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 102, fig. XXIII, in Flora, vol. XXXV, 1852, p 574, Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 29; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 126; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 308; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 150. — *Callopisma ferrugineum* var. *plumbeum* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 134; Zanfr. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. IX, 1902, p. 368. — *Caloplaca ferruginea* var. *plumbea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 246 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 372. — *Lecidea festiva* var. *plumbea* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 171.

12494. **Caloplaca festivella** Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 66; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 40, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 132. — *Lecanora ferruginea* var. *festivella* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 197, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2, vol. VI, 1872, p. 304. — *Lecanora festivella* Nyl., Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 76; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 26, in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 35. — *Caloplaca ferruginea* var. *festivella* Decuill. in Bull. Soc. d'Étud. Sc. Angers, vol. XXII, 1892, p. 223. — *Caloplaca ferruginea* var. *festiva* f. *festivella* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 242. — *Caloplaca fuscoatra* var. *festivella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 117. — *Lecidea festivella* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 13.

Gallia, saxicola.

12495. **Caloplaca Flageyana** A. Zahlbr. — *Gyalolechia cinnabarina* Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 104, Catal.

Lich. Algérie, 1896, p. 34. — *Lecanora cinnabarina* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 861.

Algeria, ad saxa dolomitica.

12496. **Caloplaca flava** A. Zahlbr. — *Callopisma flavum* Müll. Arg. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 297.

Africa tropica, saxicola.

12497. **Caloplaca flavida** A. Zahlbr. — *Callopisma flavidum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 535.

Brasilia, ad saxa quatzosa.

12498. **Caloplaca flavocitrina** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 110. — *Lecanora flavocitrina* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 461; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 152; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 372. — *Lecidea flavocitrina* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 13. — *Placodium citrinum* var. *flavocitrinum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 207.

Anglia, ad saxa non calcarea.

12499. **Caloplaca flavovirescens** Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 180; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 212 et edit. 2., 1923, p. 212. — *Lichen flavovirescens* Wulf. in Schrift. Gesellsch. naturforsch. Freunde Berlin, vol. VIII, 1787, p. 122 et apud Jacqu., Collect. Botan., vol. II, 1788, p. 230, tab. XIII, fig. 4, b; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1360; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 507; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 614; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 73; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 94; Schrad. in Journ. für die Botan., 1. Stück, 1801, p. 71; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 125. — *Patellaria flavovirescens* Hoffm., Descript. et Adumbr. Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 91, tab. XX, fig. 1; DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 359 et Synops. Plant., 1806, p. 76; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 145. — *Lichen flavofuscus* Schrad. apud Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1359; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 86; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 506; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 75; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 92. — *Verrucaria flavofusca* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796' p. 180; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812,

p. 196. — *Verrucaria flavovirescens* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 197; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p 211. — *Verrucaria viridirufa* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 179 (?); Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 195. — *Lichen erythrellus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 43; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVIII, 1809, tab. 1993. — *Lecidea flavofusca* Ach., Method. Lich., 1803, p. 75, Lichenogr. Univers., 1810, p. 210, Synops. Lich., 1814, p. 37; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 43; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 243. — *Parmelia erythrella* Ach., Method. Lich., 1803, p. 174; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 51; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 78; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 466. — *Patellaria flavovirescens* var. *rupestris* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 359. — *Parmelia salicina* var. *erythrella* Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 331. — *Lecanora erythrella* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 401, Synops. Lich., 1814, p. 175; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 84; Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 222; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p 49; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 234; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 60; Re in Memor. Accad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 211; Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 59, Lich. Japon., 1890, p. 37, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 16, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 49; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 49, in Bull. Soc. Botan. France, vol. XLI, 1894, p. 180; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 373. — *Lichen peltatus* * *Lecanora erythrella* Lam., Encycl. Meth. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 396. — *Lichen peltatus* * *Lecanora flavofusca* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 391. — *Rinodina erythrella* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plant., vol. I, 1821, p. 456. — *Biatora flavofusca* Mann, Lichen in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 49. — *Lecanora salicina* var. *erythrella* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 86. — *Lecanora flavovirescens* Duby, Botan. Gallic., vol. II, 1830, p. 663; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 146. — *Patellaria aurantiacofusca* var. *rupicola* March. apud Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag. t. d. natuurk. Wetensch., vol. V, 1830, p. 193. — *Parmelia aurantiaca* var. *flavofusca* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 167; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 415. — *Lecidea flavovirescens* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831,

p. 291. — *Patellaria flavovirescens* var. *mesogonimica* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 359. — *Lecidea erythrella* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 184; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 130; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 190. — *Lecidea erythrella* var. *flavovirescens* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 185. — *Biatora aurantiaca* var. *erythrella* Mont. apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 122, apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 270; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 90; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 86 tab. 216. — *Biatora aurantiaca* var. *flavofusca* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 32. — *Biatora aurantiaca* var. *flavovirescens* Torss., Enum. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 32; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 86, tab. 216. — *Zeora aurantiaca* var. *flavovirescens* Fw. in 27. Jahresbericht Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 126. — *Zeora aurantiaca* var. *flavovirescens* * *erythrella* Fw. in 27. Jahresbericht Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 126. — *Lecidea aurantiaca* var. *flavovirescens* Schaer., Enumer Critic. Lich. Europ., 1850, p. 149. — *Callopisma aurantiacum* var. *flavovirescens* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 71, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 569; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 130 et Parerg. Lich., 1859, p. 66; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 137; Bausch in Verhandl. naturw Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 64; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 104; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 95; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 131; Baroni in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 428. — *Lecanora aurantiaca* var. *erythrella* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. II, 1852, p. 135, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 322, Lich. Scandin., 1861, p. 142; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 588, tab. LXII, fig. 20 et 33; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p 578; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 221; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 250; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 217 et edit. 3., 1879, p. 207; Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 172; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 182. — *Placodium aurantiacum* var *flavovirescens* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 198

(1853); Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVII, 1859, no. 488, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 237; Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 89; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. II, 1907, p. 293; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 209 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 46. — *Callopisma flavovirescens* Mass., Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 133; Bagl. in Memor. R. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 405; Beltram., Lich. Bassan, 1858, p. 136; Arn. in Flora, vol LXVII, 1884, p. 251, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 44; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 342, vol. XLI, 1891, p. 704; Fünfst. in Fünfst., Beiträg. zur wiss. Botan., vol. I, 1897, p. 180. — *Caloplaca aurantiaca* var. *flavovirescens* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 219; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 229; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 252; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XI, 1896, p. 94; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 88; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 156. — *Blastenia aurantiaca* var. *flavovirescens* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 402. — *Caloplaca aurantiaca* var. *erythrella* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 178; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 188; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 249 et in Flora Ital. Crypt., pars III, 1910, p. 380; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 112; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 134. — *Callopisma Hegetschweileri* Müll. Arg. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 332. — *Callopisma aurantiacum* f. *erythrellum* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 116; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 44; Zanfr. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. IX, 1902, p. 369. — *Caloplaca erythrella* Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 67; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 238, in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1900, p. 40, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 114; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 119. — *Placodium flavovirescens* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 296. — *Placodium flavovirescens* var. *erythrellum* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 296. *Caloplaca aurantiaca* var. *erythrella* subvar. *flavovirescens* Boist., Nouv. Flor. Lich., 2. part., 1903, p. 112. — *Lecidea flavovirescens* Hue in

Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 165 (non Schaer.). — *Blastenia flavovirescens* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 19.

Late distributa, imprimis in regionibus magis temperatis ad saxa.

f. **cavernarum** A. Zahlbr. — *Placodium flavovirescens* var. *erythrella* f. *cavernarum* Räs. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic. Vanamo, vol. III, 1926, p. 299.

f. **convexa** A. Zahlbr. *Callopisma aurantiacum* var. *convexum* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 161; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 95. — *Callopisma flavovirescens* f. *convexum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 251.

f. **dealbata** A. Zahlbr. — *Caloplaca aurantiaca* var. *dealbata* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LV, 1908, p. 421. — *Caloplaca erythrella* var. *dealbata* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 117.

f. **detrita** A. Zahlbr. *Callopisma flavovirescens* f. *detritum* Mass., Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 134; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 137; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 251. — *Caloplaca aurantiaca* var. *erythrella* * *detrita* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 249 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 380.

f. **rubescens** A. Zahlbr. — *Callopisma flavovirescens* f. *rubescens* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 251.

var. **africana** A. Zahlbr. — *Caloplaca aurantiaca* var. *africana* Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 114, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 32.

var. **contigua** A. Zahlbr. — *Callopisma aurantiacum* var. *contiguum* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 73, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 570. — *Callopisma contiguum* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 118; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 96. — *Caloplaca aurantiaca* var. *contigua* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 249 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 379. — *Caloplaca erythrella* var. *contigua* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 115.

var. **epomena** A. Zahlbr. — *Callopisma aurantiacum* var. *epomenon* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 34. — *Caloplaca aurantiaca* var. *epomena* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 249 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 380. — *Caloplaca erythrella* var. *epomena* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 116.

var. **Huei** A. Zahlbr. - *Caloplaca aurantiaca* var. *erythrella* subvar. *Huei* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 112.

var. **hypoleuca** A. Zahlbr. — *Callopisma aurantiacum* var. *hypoleucum* Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 469. — *Lecanora aurantiaca* var. *hypoleuca* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 347.

var. **inalpina** A. Zahlbr. — *Lecanora inalpina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 388, Synops. Lich., 1814, p. 178. — *Lichen peltatus* * *Lecanora inalpina* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 396. — *Placodium aurantiacum* var. *inalpinum* Hepp, Flecht. Europ., no. 399 (1857); Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 42; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 237; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 210 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 46. — *Callopisma aurantiacum* var. *inalpinum* Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 469, vol. LXVII, 1884, p. 253; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 137. - *Lecanora aurantiaca* var. *erythrella* f. *inalpina* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 142. — *Caloplaca aurantiaca* f. *inalpina* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 178; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 252; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 250 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 380. — *Lecanora aurantiaca* var. *inalpina* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 218 et edit. 3., 1879, p. 207; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 260; Johnst. in Transact. Cumberl. Associat. Advanc. Scienc., vol. VI, 1881, p. 149; Harm. im Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 183. — *Lecanora erythrella* var. *inalpina* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 374; Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 33. — *Caloplaca erythrella* f. *inalpina* Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 68; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 116; Mong. in Bull. Géogr.

Botan., 23. année, 1914, p. 192. — *Placodium flavovirescens* var. *inalpinum* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 296. — *Caloplaca aurantiaca* var. *erythrella* subvar. *inalpina* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 112.

var. **marina** A. Zahlbr. — *Caloplaca aurantiaca* var *marina* Berg in Botan. Notiser, 1890, p. 163.

var. **microspora** A. Zahlbr — *Callopisma aurantiacum* var. *microsporum* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 475. — *Caloplaca aurantiaca* var. *microspora* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 183; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII 1925, p. 154.

var. **ochracea** A. Zahlbr. — *Lecanora aurantiaca* var. *ochracea* Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 152. — *Caloplaca aurantiaca* var. *ochracea* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 138; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 112.

var. **pseudoparasitica** A. Zahlbr. — *Lecanora erythrella* var. *pseudoparasitica* Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 393. — *Caloplaca aurantiaca* var. *erythrella* subvar. *pseudoparasitica* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 113. — *Caloplaca erythrella* var. *pseudoparasitica* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 117.

var. **rubescens** A. Zahlbr. — *Lecidea aurantiaca* var. *rubescens* Ach., Method. Lich., 1803, p. 69. — *Lecanora erythrella* var. *rubescens* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 402, Synops. Lich., 1814, p. 176; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 374. — *Lichen peltatus* * *Lecanora erythrella* var. *rubescens* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 396. — *Parmelia aurantiaca* var. *rubescens* Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 221. — *Lecanora flavovirescens* var. *rubescens* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 663. — *Zeora aurantiaca* var. *rubescens* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch für vaterl. Kultur, 1849, p. 126. — *Callopisma aurantiacum* var. *rubescens* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 130 et Parerg. Lich., 1859, p. 66; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 64; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 105; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 95; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 131; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 324. — *Lecanora aurantiaca* var. *rubescens* Nyl., Lich. Scandin., 1861,

p. 142; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 207. — *Blastenia aurantiaca* var. *rubescens* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 402. — *Placodium aurantiacum* var. *rubescens* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 237; Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 89. — *Caloplaca aurantiaca* f. *rubescens* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 178; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 138; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 114; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 248 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 379; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 187; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 183; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 523; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 154. — *Caloplaca erythrella* var. *rubescens* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 239, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 115; Hasse in Bryologist, vol. XIV, 1911, p. 2. — *Caloplaca aurantiaca* var. *erythrella* subvar. *rubescens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 112. — *Caloplaca aurantiaca* var. *flavovirescens* f. *rubescens* Mereschk., Enumer. Lich. Provinc. Balt., 1913, p. 21.

var. **Schaereriana** A. Zahlbr. — *Callopisma aurantiacum* var. *Schaererianum* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 70, fig. XI, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 569. — *Caloplaca aurantiaca* var. *Schaereriana* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 249 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 380. — *Caloplaca erythrella* var. *Schaereriana* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 116.

var. **squamescens** A. Zahlbr. — *Caloplaca aurantiaca* var. *squamescens* A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIII, 1903, p. 288. — *Caloplaca erythrella* var. *squamescens* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 117.

var. **subochracea** A. Zahlbr. — *Lecanora aurantiaca* var. *subochracea* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XVII, 1873, p. 363. — *Caloplaca aurantiaca* var. *erythrella* subvar. *subochracea* Boist., Nouv. Flor. Lich., 2. part., 1903, p. 113. — *Caloplaca erythrella* var. *subochracea*

Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 114.

var. **taurica** A. Zahlbr. *Caloplaca aurantiaca* var. *taurica* Caruso in Atti Accad. Gioenia Sc. Nat. Catania, ser. 4., vol. XIII, 1900, p. 20.

12500. **Caloplaca frigida** A. Zahlbr. — *Placodium frigidum* Pauls. in Journ. of Bot., vol. LXIII, 1925, p. 191.

Himalaya, ad terram araneosam.

12501. **Caloplaca fulgescens** A. Zahlbr. — *Lecanora fulgescens* Nyl. in Compt.-Rend. Séanc. Acad. Farnc., 1875, p. 725; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 49. — *Callopisma fulgescens* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 30.

Insula S. Paul.

12502. **Caloplaca fulva** Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII. 1. Abt., 1893, p. 167 et vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 125 et in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 53; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 260 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 392; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 197; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 144; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 209 et edit. 2., 1923, p. 209; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 140. — *Placodium fulvum* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, no. 1, 1864, p. 7. — *Pyrenodesmia fulva* Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXIV, 1871, no. 922; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 309, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 118. — *Lecanora fulva* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 848.

Europa et regio mediterranea, calcicola.

var. **isabellina** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 53.

12503. **Caloplaca fulvella** A. Zahlbr. — *Callopisma fulvellum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 14 et 30.

Brasilia, ad saxa arenaria.

12504. **Caloplaca fulvoglauca** Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 521. — *Lecanora fulvoglauca* Flag. apud Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw.

Gesellsch. 1884—85, 1886, p. 206; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 849. — *Pyrenodesmia fulvoglauca* Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 37.

Algeria, calcicola.

12505. **Caloplaca fumosa** A. Zahlbr. — *Placodium fumosum* Wain. in Botan. Magaz. Tokyō, vol. XXXV, 1921, p. 59.

Japonia, corticola.

12506. **Caloplaca furvescens** Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 33. — *Lecanora furvescens* Nyl. apud Flag., l. s. c.

Algeria, calcicola.

12507. **Caloplaca Fusanii** A. Zahlbr. — *Lecanora Fusanii* Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 80.

Corea, saxicola.

12508. **Caloplaca (?) fusca** A. Zahlbr. — *Gyalolechia fusca* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXII, 1925, p. 788.

Marocco, in caulibus Euphorbiae.

12509. **Caloplaca fuscellina** Darb. in Wiss. Ergebn. Schwedisch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. IV, 11. Liefrg., 1912, p. 51. — *Callopisma fuscellinum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 617. — *Lecanora fuscellina* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 202.

Madagascar, corticola.

12510. **Caloplaca fuscoatroides** Stnr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 69.

Graecia, ad saxa schistosa.

12511. **Caloplaca fuscolivida** A. Zahlbr. — *Callopisma fuscolividum* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 355; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 10 et 19.

Brasilia, ad saxa granitica.

12512. **Caloplaca fuscula** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 51.

Mesopotamia, ad saxa basaltica.

12513. **Caloplaca gilvella** A. Zahlbr. — *Lecanora gilvella* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 282; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 50. — *Callopisma gilvellum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 44.

Aegyptum, ad lapides siliceos.

var. **albida** A. Zahlbr. — *Callopisma gilvellum* var. *albidum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 44. — *Lecanora gilvella* var. *albida* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 203.

12514. **Caloplaca gilvofumosa** A. Zahlbr. — *Placodium gilvofumosum* Wain. in Botan. Magaz. Tokyo, vol. XXXV, 1921, p. 59.
Japonia, rupicola.

12515. **Caloplaca gilvolutea** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 245 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 373; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 127. — *Lecanora gilvolutea* Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 202; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 31. — *Lecidea gilvolutea* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1913, p. 13.
Italia, corticola.

12516. **Caloplaca Giraldii** Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. IX, 1902, p. 477.
China, ad saxa silacea.

12517. **Caloplaca glaucofuscula** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucofuscula* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 263 et in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 437; Cromb. in Philosoph. Transact. Roy. Soc. London, vol. CLXVIII, 1879, p. 406; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 50.
Rodriguez, saxicola.

f. **biatoroidea** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucofuscula* f. *biatoroidea* Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 437.

12518. **Caloplaca granularis** A. Zahlbr. — *Callopisma aurantiacum* var. *granulare* Müll. Arg. in Revue Mycol., vol. X, 1888, p. 63. — *Placodium granulare* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 46. — *Callopisma granulare* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 13 et 31.
Paraguay, corticola.

12519. **Caloplaca granulopalla** Mah. et Gill, Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 38.
Corsica, ad saxa quartzitica.

12520. **Caloplaca grimmiae** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 119. — *Lecanora grimmiae* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 97, Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887–88, p. 152. — *Placodium grimmiae* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 297.

Caucasus, supra Grimmias.

12521. **Caloplaca griseovirens** A. Zahlbr. *Placodium griseovirens* A. L. Smith in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XLVI, 1922, p. 86.

Nova Caledonia, corticola.

12522. **Caloplaca haematites** Zwackh in Flora, vol. XLV, 1862, p. 487; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 234; Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 198; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 68; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 230, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 123; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. VIII, 1899, p. 313; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 256 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 386; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 188; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 115; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 124; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 211 et edit. 2., 1923, p. 211; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXVII, 1913, p. 274 et in Oest. Botan. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 315; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 89; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 148. — *Lecanora haematites* Chaub. apud Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 492; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 260, edit. 4., vol. I, 1836, p. 328, edit. 5., vol. I, 1840, p. 260; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 100; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 146; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 212; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 50; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 50; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 382. — *Parmelia cerina* var. *haematites* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 169; Mont. in Guillem., Archiv. de Botan., vol. II, 1833, p. 295; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 417. — *Lecidea cerina* var. *haematites* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 148; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 321; Malbr. in Bull. Soc.

Amis Scienc Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 252; Harm. in Bull. Soc. Scienc Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 184. — *Callopisma haematites* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 92, fig. XVII, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 572, Schedul. Critic, vol. V, 1856, p. 104 et 105; Rabh., Flecht. Europ., fasc. VI, 1856, no. 156, fasc. XXIII, 1862, no. 643; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 138; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 64; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 62; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 106; Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 161; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 100; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 132, tab. IV, fig. 110; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 334. — *Placodium haematites* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 139; Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 297; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 218 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 46. — *Caloplaca cerina* var. *haematites* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1882, p. 136; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 250, in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 114; Laronde in Revue Scientif. Bourb. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 187. — *Lecidea cerina* f. *haematites* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 187. — *Blastenia haematites* B de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 130.

In regionibus imprimis magis calidioribus, late distributa videtur, corticola.

var. **haematitioides** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 115; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1903, p. 115.

var. **ussuriensis** A. Zahlbr. — *Placodium haematites* var. *ussuriense* Tomin in Bull. South. Ussuri Branch State Russ. Geograph. Soc., no. 12, 1921, p. 210.

12523. **Caloplaca haematodes** A. Zahlbr. — *Callopisma haematodes* Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 86; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 29. — *Lecanora cinnabarina* var. *perminiata* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XV, 1876, p. 171; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 48. — *Lecanora*

*cinnabarina* var. *haematodes* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1896, p. 198.
Africa meridionalis, saxicola.

12524. **Caloplaca Hampeana** A. Zahlbr. — *Pyrenodesmia Hampeana* Mass., Miscell. Lich., 1856, p. 38.
Caput Bonae Spei, corticola.

12525 **Caloplaca Handelii** Stnr. in Annal. Naturh. Museums Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 57.
Mesopotamia, ad saxa basaltica.

12526. **Caloplaca Hariotii** Darb in Wiss. Ergebn. Schwedisch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. IV, 11. Liefg., 1912, p. 51. — *Callopisma Harioti* Müll. Arg. apud Mission Scientif. Cap Horn, vol. V, 1889, p. 162.
America antarctica, saxicola.

12527. **Caloplaca herminica** Samp. in Annaes Acad. Polytechn. Porto, vol. XII, 1917, p. 47. — *Lecanora herminica* Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 133.
Lusitania, supra muscos ad saxa.

12528. **Caloplaca Heufleriana** A. Zahlbr. — *Pyrenodesmia Heufleriana* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 36.
Helvetia, saxicola.

12529. **Caloplaca holochracea** A. Zahlbr. — *Lecanora holochracea* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XVI, 1876, p. 17; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 48.
India Orient., saxicola.

12530. **Caloplaca Hueana** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 12 et 1. suppl., 1922, p. 13.
Mexico, ad saxa vulcanica.

12531. **Caloplaca Hymetti** Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, 1. Abth., 1893, p. 163.
Graecia.

12532. **Caloplaca janina** A. Zahlbr. — *Placodium janinum* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 58.
Insula Antillana S. Jan, saxicola.

12533. **Caloplaca immersa** A. Zahlbr. — *Callopisma immersum* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 135.

Costarica, saxicola.

12534. **Caloplaca inclinans** Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI afd. III, no. 13, 1896, p. 68. — *Lecanora inclinans* Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XIV, 1875, p. 463. — *Callopisma inclinans* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1895, p. 51.

Nova Zelandia, corticola.

12535. **Caloplaca inconcinna** A. Zahlbr. — *Lecanora (Pyrenodesmia) inconcinna* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIV, Mémoir. no. 30, 1917, p. 9.

Mauritania, calcicola.

12536. **Caloplaca inconnexa** A. Zahlbr. — *Lecanora inconnexa* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 100; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 25; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 840. — *Caloplaca lobulata* var. *inconnexa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 118; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 109.

Gallia, saxicola.

12537. **Caloplaca inspersa** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 57. — *Caloplaca aegyptiaca* var. *inspersa* Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 238.

Persia et Mesopotamia, calcicola.

12538. **Caloplaca interfulgens** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 479; Pitard et Harm. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LVIII, Mémoir. no. 22, 1911, p. 46. — *Lecanora interfulgens* Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 340; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 25, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 49; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 389. — *Placodium interfulgens* Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 103, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 27; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1. suppl., 1922, p. 12. — *Gyalolechia interfulgens* Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CIV, 1. Abt., 1895, p. 389.

Regio mediterranea, saxicola.

f. **detrita** A. Zahlbr. — *Placodium interfulgens* f. *detritum* Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 103 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 116.

12539. **Caloplaca interveniens** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. VI, 1884, p. 17; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CV, 1. Abt., 1896, p. 438. — *Lecanora interveniens* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 205.

Aegyptum, calcicola.

12540. **Caloplaca intumescens** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 61. — *Callopisma aurantiacum* var. *intumescens* Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VI, 1879, p. 83 — *Caloplaca aurantiaca* var. *intumescens* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 249 et in Flora Ital. Crypt., pars III, 1910, p. 381. — *Caloplaca erythrella* var. *intumescens* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 118.

Europa et regio mediterranea, calcicola.

12541. **Caloplaca invadens** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 228.

Novaja Semlja, saxicola.

12542. **Caloplaca italica** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 766.

Italia, calcicola.

12543. **Caloplaca irrubescens** A. Zahlbr. in Verhandl zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVIII, 1898, p. 365; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 183; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol XXXVII, 1909, p. 118; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 211 et edit. 2., 1923, p. 212; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 159. — *Lecanora irrubescens* Nyl in Flora, vol. LVII, 1874, p. 318; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 375. — *Callopisma aurantiacum* var. *irrubescens* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 353. — *Caloplaca aurantiaca* var. *irrubescens* A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 774; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 155. — *Placodium aurantiacum* var. *irrubescens* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918. p. 210.

Europa et Asia, saxicola.

f. **gyalectoides** A. Zahlbr. — *Callopisma aurantiacum* var. *gyalectoides* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 75, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 570. *Callopisma irrubescens* f. *gyalectoides* Arn. in Flora, vol. LXVII,

1884, p. 253. — *Caloplaca aurantiaca* var. *gyalectoides* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 248 et in Flora Ital. Crypt., pars III, 1910, p. 379.

Europa, saxicola.

var. **disjecta** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. XVII, 1919, p. 27.

12544. **Caloplaca isidioclada** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 396.

Juan Fernandez, ad terram.

12545. **Caloplaca jungermanniae** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 221, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 179; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 15; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 195; Lynge in Vidensk. Skrift., math.-naturw. Kl., 1921, no. 15, p. 4 et Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 223, tab. V, fig. 30 – 31. — *Lichen jungermanniae* Vahl, Icon. Plant. Daniae, vol. VI, fasc. 18, 1792, p. 6, tab. MLXIII, 1; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 278; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 72; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 194. — *Lecidea jungermanniae* Ach., Method. Lich., 1803, p. 70; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 173. — *Lecidea cinereofusca* var. *jungermanniae* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 268 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 203. — *Lecidea fuscolutea* Ach. apud Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. III, 1809, p. 303, Ach., Synops. Lich., 1814, p. 42; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 147; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 351; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 117. *Lichen cerinus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 404 (non alior.) fide Th. Fr. in Oefvers Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 94. *Lichen cerinus* var. *stillicidiorum* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 404. — *Biatora fuscolutea* Fries in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1822, p. 270; Mann, Lichen in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 51; Stenh. in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl. för 1846, 1848, p. 215; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 255; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 321, not. — *Lecidea fuscolutea* var. *jungermanniae* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 166. — *Blastenia fuscolutea* Mass., Framm. Lich., 1855, p. 21, Symmict. Lich., 1855, p. 28; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 128; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 130. — *Placodium*

*fuscoluteum* Hepp, Flecht. Europ., no. 404 (1857); Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVIII, 1860, no. 502; Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 108. — *Lecanora fuscolutea* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 112, Lich. Scandin., 1861, p. 146, in Bull. Soc. Bot. France, vol. X, 1863, p. 262, in Acta Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 397; Leight. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1867, p. 197. tab. II, fig. 4—5. — *Caloplaca fuscolutea* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 221 (pr. p.); Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 372. — *Callopisma fuscoluteum* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 634, vol. XXIII, 1873, p. 497. - *Callopisma fulvoluteum* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 469. — *Caloplaca jungermanniae* var. *genuina* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 179. — *Placodium fulvoluteum* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 109. — *Lecanora jungermanniae* Nyl. apud Norrlin in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. XIII, 1871—74, p. 329; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 398; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 227, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 50. — *Placodium jungermanniae* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 176; Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 298. — *Blastenia jungermanniae* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 113; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 208 et edit. 2., 1923, p. 208; Migula, Flora von Deutschl., Abth. II, vol. XII, 1925, p. 130. — *Caloplaca fulvolutea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 245 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 370; Pitard et Harm. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, Mémoir. no. 22, 1911, p. 47. — *Caloplaca pyracea* var. *fulvolutea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 113. — *Caloplaca fuscolutea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 244. — *Caloplaca pyracea* var. *fuscolutea* subvar. *jungermanniae* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 113. — *Placodium jungermanniae* var. *genuinum* Wainio in Meddel. om Grönland, vol. XXX, 1905, p. 131, in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 67.

In regionibus frigidioribus hemisphaeriae septentrionalis, ad terram, supra muscos et gramina destructa.

var. **jungens** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 180; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 129. — *Lecanora fulvolutea* f. *jungens*

Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 146. — *Caloplaca jungermanniae* var. *genuina* f. *jungens* Blombg. et Forss., Enum. Plant. Scandin., 1880, p. 69.

var. **subolivaea** Th. Fr. in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 26, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 180; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 129. — *Placodium jungermanniae* var. *subolivaca* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 298, in Meddel. om Grönland, vol. XXX, 1905, p. 131. — *Caloplaca subolivacea* Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 224, tab. V, fig. 26—27.

12546. **Caloplaca kamtczatica** A. Zahlbr. — *Placodium Kamtczaticum* Sav. in Bull. Jard. Bot. Imp. Pierre le Grand, vol. XIV, 1914, p. 124.

Kamtschatka, corticola.

12547. **Caloplaca Kurzii** A. Zahlbr. — *Pyrenodesmia Kurzii* Krmphbr. apud Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 168. — *Lecanora Kurzii* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 165; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 53. — *Lecidea Kurzii* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 14.

Insula Andaman, ad saxa vulcanica.

12548. **Caloplaca lacinulata** A. Zahlbr. — *Lecidea lacinulata* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 181.

Corea, saxicola.

12549. **Caloplaca lactea** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LI, 1901, p. 347 et in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXX, 1916, p. 217; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 210; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 210 et edit. 2., 1923, p. 210; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 147. — *Callopisma luteoalbum* var. *lacteum* Mass., Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 133; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 64; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXI, 1869, no. 847; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 103; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 132. — *Blastenia lactea* Trevis. in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 290. — *Placodium luteoalbum* var. *lacteum*

Hepp, Flecht. Europ., no. 635 (1860). — *Lecanora luteoalba* var. *lactea* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 253 et vol. V, 1869, p. 319. — *Lecanora pyracea* var. *lactea* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 352. — *Gyalolechia lactea* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 257, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 118, 120, vol. XXXIX, 1889, p. 264, vol. XLVII, 1897, p. 222; Zur Lich.-Flor. München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 46; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 342, vol. XLII, 1892, p. 337; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 114; Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 523 et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 473; Fünfst., Beitr. zur wiss. Botan., vol. I, 1897, p. 171; Rieber in Jahresheft. Verein. für vaterl. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 425, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 16; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 202; Grilli in Bullet. Soc. Botan. Ital., 1909, p. 153; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 137. — *Callopisma pyraceum* var. *lacteum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. VI, 1884, p. 17; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 97. — *Caloplaca luteoalba* var. *lactea* A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 280; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 244, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 128; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 252; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 119; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 121. — *Lecanora pyracea* f. *lactea* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 384. — *Lecanora erysibe* var. *lactea* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 62. — *Lecanora lactea* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 190, tab. XV, fig. 43 (non Leight. ex anno 1879) et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 861, tab. XIX, fig. 14. — *Lecania erysibe* var. *lactea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 124. — *Caloplaca jungermanniae* var. *lactea* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p, 129. — *Caloplaca pyracea* var. *lactea* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 386. — *Placodium pyraceum* var. *lacteum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 214.

Europa et regio mediterranea, calcicola.

f. **aestimabilis** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 238; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 148. — *Gyalolechia lactea* f. *aestimabilis* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 257, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 46; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 88. — *Lecanora lactea* f. *aestimabilis* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 190 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 862. — *Caloplaca luteoalba* f. *aestimabilis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 121; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 128; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 35.

f. **athallina** A. Zahlbr. — *Callopisma luteoalbum* var. *lacteum* f. *athallinum* Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 469. — *Callopisma pyraceum* var. *lacteum* f. *athallinum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. VI, 1884, p. 14. — *Lecanora pyracea* f. *athallina* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 203.

f. **aurata** A. Zahlbr. — *Lecanora lactea* f. *aurata* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 862.

f. **ecrustacea** A. Zahlbr. — *Lecanora lactea* f. *ecrustacea* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 190 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 862. — *Caloplaca luteoalba* f. *ecrustacea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 121; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 35.

f. **flavicunda** A. Zahlbr. — *Caloplaca luteoalba* f. *flavicunda* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 141. — *Gyalolechia lactea* f. *flavicunda* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 257.

f. **fulva** A. Zahlbr. — *Lecanora lactea* f. *fulva* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 863.

f. **laetior** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 61.

f. **macrospora** A. Zahlbr. — *Gyalolechia lactea* f. *macrospora* Stnr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 524. — *Caloplaca pyracea* var. *lactea* f. *macrospora* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 914.

f. **Nylanderi** A. Zahlbr. — *Caloplaca luteoalba* var. *lactea* subvar. *Nylanderi* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 121.

f. **ostreaeseda** A. Zahlbr. — *Lecanora lactea* f. *ostreaeseda* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 863.

f. **rubescens** A. Zahlbr. — *Lecidea erythrella* var. *rubescens* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 185. — *Lecidea aurantiaca* var. *rubescens* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 149 (non Ach.). — *Callopisma aurantiacum* var. *rubescens* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 138. — *Caloplaca aurantiaca* var. *rubescens* Zwackh in Flora, vol. XLV, 1862, p. 487. — *Lecanora aurantiaca* var. *rubescens* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 218; Johns. in Transact. Cumberl. Associat. Advanc. Scienc., vol. VI, 1881, p. 149. — *Lecanora lactea* f. *rubescens* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 862.

f. **rubra** A. Zahlbr. — *Gyalolechia lactea* f. *rubra* B. de Lesd. in Bull. Soc. Hist. Natur. de l'Afrique du Nord., vol. VI, 1911, p. 2, in Bull. Soc. Botan. France, vol. LVIII, 1911, p. 551, Recherch., Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 88.

f. **saxicola** A. Zahlbr. — *Gyalolechia lactea* f. *saxicola* Beltram. apud Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 257; Stnr. apud Penther et Zederb. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XX, (1905) 1907, p. 374.

12550. **Caloplaca Lallavei** Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 254, in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 113; Samp. in Annaes scient. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 34, Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 524. — *Lecidea Lallavei* Clem. apud Ach., Synops. Lich., 1814, p. 45; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser 5., vol. III, (1911) 1913, p. 140. — *Parmelia erythrocarpia* var. *Lallavei* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 121; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 246; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 401. — *Biatora erythrocarpa* f. *Lallavei* Stenh. in Vetensk.-Akad. Handl. för 1846, 1848, p. 216. — *Lecanora Lallavei* Duf. apud Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 57; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 323; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 254; Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 96, in Transact. Linn. Soc. London,

vol. XXVIII, 1872, p. 229, tab. IX. fig. 28—29; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 223 et edit. 3., 1879, p. 212; Hue in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXXVI, 1889, p. 226, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 47; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 366. *Lecidea erythrocarpia* var. *Lallavei* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 145. — *Callopisma Lallavei* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 263; Bagl. in Mémoir. R. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 406; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XI, 1857, no. 332; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 139, tab. II, fig. 44; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 99; Baroni in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 429. — *Blastenia Lallavei* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 115, fig. XXIX, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 576, Schedul. Critic., vol. II, 1855, p. 46; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 185 et Parerg. Lich., 1860, p. 126; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 204, Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 149; Fünfst. in Fünfst., Beiträge zur wiss. Botan., vol. I, 1897, p. 188; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 131. — *Lecanora erythrocarpia* var. *Lallavei* Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 152. — *Lecanora ferruginea* var. *Lallavei* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 178, in Botan. Notiser, 1855, p. 142. — *Küttlingeria Lallavei* Trevis in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, vol. V, 1857, p. 73. — *Placodium Lallavei* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 140; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 234; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 312; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 99; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 217 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 46. — *Placodium teicholytum* var. *Lallavei* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 226. — *Caloplaca arenaria* var. *Lallavei* A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XII, 1898, p 90, in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXV, 1. Abth., 1906, p. 521, in Oest. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 317.

Europa et regio mediterranea, calcicola.

12551. **Caloplaca lamprocheila** Flagey in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 130, vol. XIII, 1891, p. 114, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 33; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 66;

Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 134; Mong. in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 192; Lettau in Hedwigia, vol. LX, 1918, p. 99. — *Patellaria lamprocheila* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 357 et Synops. Plant., 1806, p. 76; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 174; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 146; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 655; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 140. — *Parmelia ferruginea* var. *lamprocheila* Desport., Flore de la Sarthe, 1838, p. 385. — *Biatora ferruginea* var. *lamprocheila* Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 268. — *Callopisma lamprocheilum* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 264. — *Lecanora lamprocheila* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 397, Lich. Japon., 1890, p. 38; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 52, in Journ de Botan., vol. X, 1896, p. 35; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 189, tab. XVI, fig. 13; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 135. — *Blastenia lamprocheila* Arn. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 138, vol. LXVII, 1884, p. 308, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 93; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 344; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 131; Zschacke in Mitteil. naturforsch. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 55. — *Caloplaca ferruginea* var. *lamprocheila* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 140, Expos. Lich. Oest France, vol. I, 1897, p. 242; A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 775; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 116. — *Placodium ferrugineum* var. *lamprocheilum* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 298. — *Lecidea lamprocheila* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 154.

In regionibus temperatis hemisphaeriae septentrionalis, ad saxa non calcarea.

12552. **Caloplaca lateritia** A. Zahlbr. — *Lecidea lateritia* Tayl. in Hook. London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 149.

Australia, saxicola.

12553. **Caloplaca leptozona** A. Zahlbr. — *Lecanora leptozona* Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XX, 1883, p. 52; Hue in Nouv, Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 52. —

*Lecidea leptozona* Hue in Nouv. Achiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 14. — *Placodium leptozonum* Wainio in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 49.

Malacca et Antillae, saxicola.

12554. **Caloplaca leucerythrella** A. Zahlbr. — *Lecanora leucerythrella* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 38; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 49.

Japonia, saxicola.

var. **caesiorufescens** A. Zahlbr. — *Lecanora leucerythrella* var. *caesiorufescens* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 39; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 49.

12555. **Caloplaca leucoleprosa** A. Zahlbr. — *Placodium leucoleprosum* Vainio apud Räsän. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XLVI, 1921, p. 165.

Fennia, corticola.

12556. **Caloplaca leucospilodes** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 119. — *Lecanora leucospilodes* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p 360; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886 – 87, p. 26. — *Caloplaca aurantiaca* f. *leucospilodes* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 69.

Fennia, saxicola.

12557. **Caloplaca limitosa** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 114; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 158. — *Lecanora limitosa* Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 387, in Bol. Soc. Broterian., vol. VI, 1888, p. 225; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886 –87, p. 26.

Lusitania, saxicola.

12558. **Caloplaca luctuosa** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 260 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 368; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 144; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 141. — *Biatorina luctuosa* Anz. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 150. — *Lecanora luctuosa* Stzbgr. in Bericht. uber die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 351.

Italia superior, ad saxa granitica.

12559. **Caloplaca luteominia** A. Zahlbr. — *Placodium luteominium* Tuck., Lich. Californ., 1866, p. 18 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 181. — *Lecidea luteominia* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 15.

California, ad terram.

12560. **Caloplaca macrocarpa** A. Zahlbr. – *Placodium aurantiacum* var. *macrocarpum* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 43. – *Lecanora aurantiaca* var. *macrocarpa* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 347. — *Callopisma aurantiacum* var. *macrocarpum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 253; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 51. — *Caloplaca aurantiaca* var. *macrocarpa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 249 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 381. — *Caloplaca erythrella* var. *macrocarpa* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 117. — *Lecanora macrocarpa* Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 84. — *Caloplaca placidia* var. *macrocarpa* Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 60.

Europa et Asia occidentalis, ad saxa non calcarea.

12561. **Caloplaca Malmeana** A. Zahlbr. — *Callopisma brachysporum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 14 et 34.

Brasilia, saxicola.

Nomen mutandum ob „Caloplaca brachyspora Mereschk".

12562. **Caloplaca marmorata** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 251 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 387; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 112; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 146. — *Callopisma marmoratum* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XI, 1879, p. 84; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 489, vol. LXVII, 1884, p. 253; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 133.

Italia, ad saxa calcarea.

12563. **Caloplaca massula** A. Zahlbr. — *Lecanora massula* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 201. — *Lecidea massula* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 15.

Transvaalia, corticola.

12564. **Caloplaca melanhaematica** A. Zahlbr. — *Lecanora varia* var. *apochroea* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 83 (non Ach.). — *Lecanora melanhaematica* Hue in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 517.

Europa media.

12565. **Caloplaca melanocheila** A. Zahlbr. — *Callopisma melanocheilum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XV A, no. 9, 1926, p. 11 et 22.

Brasilia, ad saxa arenaria.

12566. **Caloplaca melantha** A. Zahlbr. — *Lecanora melantha* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 63; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 52. — *Lecidea melantha* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 15.

Nova Caledonia, corticola.

12567. **Caloplaca melitensis** Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 914.

Calcicola.

12568. **Caloplaca mendax** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 240; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 165. — *Lecanora mendax* Ohlert in Schrift. Kgl. phys.-ökonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 27. — *Blastenia mendax* Lettau in Festschrift Preußisch. Botan. Verein., 1912, p. 73.

Prussia, ad saepem.

12569. **Caloplaca mexicana** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. II, 1929, p. 235.

Mexico, saxicola.

var. **citrina** B. de Lesd., l. s. c.

12570. **Caloplaca Meylanii** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 767.

Helvetia, calcicola.

12571. **Caloplaca microcarpa** A. Zahlbr. — *Pyrenodesmia microcarpa* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 12.

Mexico, ad saxa vulcanica.

12572. **Caloplaca micromera** A. Zahlbr. — *Lecanora micromera* Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 82.

Japonia, saxicola.

12573. **Caloplaca minima** A. Zahlbr. — *Patellaria minima* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 267. — *Lecidea minima* Del. apud Descript. de l'Egypte, vol. II, 1813, p. 300, tab. LIX, fig. 5; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 83; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 143. *Caloplaca Delilei* Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. CII, 1. Abt., 1893, p. 169.

Aegyptum et Mauritania, ad saxa.

12574. **Caloplaca minuscula** A. Zahlbr. — *Callopisma minusculum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. VI, 1884, p. 17. — *Lecanora minuscula* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 205.

Aegyptum, calcicola.

12575. **Caloplaca monacensis** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 240; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II. vol. XII, 1925, p. 150. — *Pyrenodesmia monacensis* Leder. in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. IV, 1896, p. 26.

Bavaria, corticola.

12576. **Caloplaca moreliensis** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 11.

Mexico, corticola.

12577. **Caloplaca Mouretii** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, session extra-ordin., (1921) 1925, p. 293.

Marocco, calcicola.

12578. **Caloplaca mydalaea** A. Zahlbr. — *Callopisma mydalaeum* Körb. in Zweite Deutsch. Nordpolarfahrt, vol. II, 1874, p. 78. — *Lecanora mydalaea* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1874—75, 1876, p. 245.

Regio arctica, supra muscos et ad terram.

12579. **Caloplaca myriocarpa** A. Zahlbr. — *Callopisma myriocarpum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 12 et 24.

Paraguay, ad saxa calcaria.

11580. **Caloplaca nigrozonata** A. Zahlbr. — *Lecanora nigrozonata* Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 401; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 846. — *Caloplaca diphyodes* var. *nigrozonata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part.,

1903, p. 119. — *Caloplaca submergenda* var. *nigrozonata* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 141.

Gallia, ad saxa granitica.

12581. **Caloplaca nivalis** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 191; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 14, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 130; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 256 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 367; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 213 et edit. 2., 1923, p. 213. — *Zeora nivalis* Körb. in Denkschrift. zur Feier ihres fünfzigjähr. Bestehens herausgegeb. von der Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1858, p. 321, tab. VI, fig. 2. — *Gyalolechia nivalis* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 129, fig. 177; Körb., Parerg. Lich., 1959, p. 51; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 455, vol. XXVII, 1877, p. 558; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 105; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 77; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 337; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 203. — *Callopisma nivale* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 129. – *Sporoblastia nivalis* Trevis. in Linnaea, vol XXVIII, 1856, p. 291. *Lecanora fuscoluteolina* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 153. — *Biatorina nivalis* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 286; Norm. in Kgl. Norske Vidensk.-Selsk. Skrifter, vol V, 1868, p. 350. *Lecanora nivalis* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 129; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 226 et edit. 3., 1879, p. 217; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 399; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 388; Crozals in Revue Savoisienne, 1910, fasc. 3, sep., p. 7. *Placodium nivale* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 186; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 218 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 46. *Caloplaca pyracea* var. *nivalis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 114. — *Lecidea niphetodes* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1911) 1913, p. 135, fig. 54 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, sess. extraord. p. LXXXVI, tab. II, fig. 10. — *Candelariella nivalis* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 196; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 341.

In alpibus Europae et Americae septentrionalis, supra muscos.

var. **minor** A. Zahlbr. — *Lecanora nivalis* var. *minor* Merrill in Bryologist, vol. XVI, 1913, p. 57.

12582. **Caloplaca Norrliniana** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 51. — *Lecidea Norrliniana* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 172.

Fennia.

12583. **Caloplaca novacaledonica** A. Zahlbr. — *Placodium cinnamomeum* A. L. Smith in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XLVI, 1922, p. 86.

Nova Caledonia, corticola.

Observ. Nomen ob „*Caloplacam cinnamoeam* Oliv." mutandum.

12584. **Caloplaca nubigena** Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 184; A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschr., vol. LX, 1910, p. 72; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 143. — *Callopisma ochraceum* var. *nubigenum* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 163. — *Blastenia nubigena* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 402. — *Callopisma aurantiacum* var. *nubigenum* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1124, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 253. — *Lecanora ochracea* var. *nubigena* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 347. — *Caloplaca ochracea* var. *nubigena* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 112. — *Lecidea ochracea* f. *nubigena* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 3. — *Caloplaca aurantiaca* f. *nubigena* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 155.

In montibus Europae, calcicola.

12585. **Caloplaca ochrochroa** A. Zahlbr. — *Callopisma ochrochroum* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 36.

Australia, ad saxa arenacea.

12586. **Caloplaca Odoardii** A. Zahlbr. — *Callopisma Odoardi* Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 247, tab. IX, fig. 7, apud Martelli, Florula Bogosens., 1886, p. 122. — *Lecanora Odoardi* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 200.

Abyssinia, ad cortices et ad ligna.

var. **viridascens** A. Zahlbr. — *Callopisma Odoardi* var. *viridascens* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 247

et apud Martelli, Florula Bogosens., 1886, p. 123. — *Lecanora Odoardi* var. *viridascens* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 200.

12587. **Caloplaca olivacea** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 259 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 390. — *Pyrenodesmia olivacea* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 124, fig. XXXIII; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 133; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVII, 1897, p. 223.

Italia, calcicola.

12588. **Caloplaca oreadum** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 259 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 375; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 144. — *Lecanora oreadum* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 351. — *Blastenia oreadum* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 133.

In alpibus Helvetiae, calcicola.

12589. **Caloplaca orichalcea** A. Zahlbr. — *Lecanora orichalcea* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 199. — *Lecidea orichalcea* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 16.

Transvaalia, ad saxa non calcarea.

12590. **Caloplaca orientalis** A. Zahlbr. in Trav. de la Sous-sect. de Troitzkosawsk-Khiakta, Sect. de Pays d'Amour, de la Soc. Imp. Russe de Géogr., vol. XII, (1909) 1911, p. 91.

Transbaikalia.

12591. **Caloplaca paepalostoma** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 261 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 389; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 144; Stnr. in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 73 et in Annal. Naturh. Museum. Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 54; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 140. — *Placodium paepalostomum* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 141; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXVIII, 1866, no. 761. — *Callopisma paepalostomum* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XIII, 1881, p. 11. — *Pyrenodesmia paepalostoma* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 309.

Europa et regio mediterranea, calcicola.

var. **ochracea** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIII, 1903, p. 288; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 144.

var. **pruinata** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LI, 1901, p. 345; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 144.

12592. **Caloplaca pallidior** Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 68. — *Lecanora pallidior* Nyl. in Act. Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 443, in Annal. Scienc. Natur., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 314; Krmphbr. in Reise österr. Fregatte Novara, Botan. Theil, vol. I, 1870, p. 110; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 117; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 52. — *Callopisma pallidior* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 78.

America tropica et Nova Zelandia, corticola.

12593. **Caloplaca Paulsenii** A. Zahlbr. — *Placodium Paulseni* Wainio in Botan. Tidskrift, vol. XXVI, 1904, p. 244.

Asia media, calcicola.

12594. **Caloplaca pelodella** Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 115. — *Lecanora pelodella* Nyl. apud Hasse, Lich. South. California, edit. 2., 1898, p. 10; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 29, not.

California, ad saxa granitica.

12595. **Caloplaca percrocata** Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 523; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 257 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 374; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XV, 1900, p. 186; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 192; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 144; Samp. in Annaes scient. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 33. — *Blastenia percrocata* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 309, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 120. — *Callopisma percrocatum* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XVIII, 1886, p. 94, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 135. — *Placodium ferrugineum* var. *percrocatum* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 298. — *Lecidea percrocata* Hue

in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 140.

Europa, ad saxa non calcarea.

var. **parasitica** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 258 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 374.

12596. **Caloplaca peregrina** Samp. in Annaes Acad. Polytechn. Porto, vol. XII, 1917, p. 48. — *Lecanora peregrina* Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 133.

Lusitania, ad saxa micaceo-schistosa.

12597. **Caloplaca perfida** Malme in Botan. Notiser, 1895, p. 207. — *Lecidea perfida* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 16.

Suecia meridionalis, corticola.

12598. **Caloplaca phacodes** A. Zahlbr. — *Lecanora phacodes* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 29.

Japonia, corticola.

12599. **Caloplaca phaeantha** A. Zahlbr. — *Lecanora phaeantha* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 63; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 51.

Nova Caledonia, corticola.

12600. **Caloplaca phaeocarpella** A. Zahlbr. — *Lecanora phaeocarpella* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 128, in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 388, not.; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 378. — *Caloplaca nigricans* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 137. — *Lecidea phaeocarpella* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 17. — *Placodium phaeocarpellum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 216 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 46.

Lapponia, lignicola.

12601. **Caloplaca phaeocarpodes** A. Zahlbr. — *Lecanora phaeocarpodes* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 37; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 52. — *Lecidea phaeocarpodes* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 17.

Japonia, corticola.

12602. **Caloplaca phlogina** Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 250; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 67; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 233, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 106; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 313; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 89; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 31. — *Parmelia citrina* var. *phlogina* Ach., Method. Lich., 1803, p. 180; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 393. — *Lichen peltatus* * *Lecidea epixantha* var. *lutea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 391. — *Patellaria citrinella* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 649; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 273, edit. 4., vol. I, 1836, p. 344, edit. 5., vol. I, 1840, p. 273. — *Parmelia parietina* f. *citrinella* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 73; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 129; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 223; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 380. — *Lecanora phlogina* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 324, Lich. Scandin., 1861, p. 141, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 48; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 250; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 223 et edit. 3., 1879, p. 213; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 399; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 242; Hue in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 276, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 51; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 386; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 186, tab. XV, fig. 24; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 77; Tonglet in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXVII, 1898, p. 24. — *Placodium citrinellum* Hepp, Flecht. Europ., no. 395 (1857). — *Callopisma citrinum* var. *vulgare* f. *phloginum* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 163. — *Callopisma citrinum* var. *citrinellum* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 164. — *Placodium cerinum* var. *phloginum* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 205. — *Callopisma phloginum* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 469. — *Placodium citrinum* var. *citrinellum* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 236. — *Callopisma citrinellum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 254; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 15. — *Caloplaca citrina*

var. *phlogina* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 137; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 187; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 118; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 128; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 218. — *Xanthoria phlogina* Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 41; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 223. — *Caloplaca citrinella* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 237 (non Jatta); Lindau, Die Flechten, 1913, p. 212. — *Lecidea phlogina* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 188. — *Blastenia phlogina* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 129. — *Placodium phloginum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 207 et Handb. Brit. Lich!, 1921, p. 46. — *Xanthoria parietina* f. *phlogina* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 119. — *Caloplaca citrinella* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 148.

In regionibus magis temperatis, corticola.

f. **athallina** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 233, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 107.

f. **lutea** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 107. — *Lecidea epixantha* var. *lutea* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 271, Lichenogr. Univers., 1810, p. 209. — *Lecanora phlogina* var. *lutea* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 142; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 386. — *Placodium phloginum* f. *luteum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 208.

12603. **Caloplaca placidia** Stnr. apud Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXX, 1916, p. 218 et in Annal. Naturhist. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 60. — *Callopisma aurantiacum* var. *placidium* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 32, Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 135; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 535, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 452. — *Placodium aurantiacum* var. *flavovirescens* placidium* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 42. — *Blastenia aurantiaca* var. *placidium* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 402. — *Lecanora aurantiaca* var. *placidium* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch.

1880—81, 1882, p. 347; Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 33. — *Caloplaca aurantiaca* var. *placidia* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 252; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, 1. Abt., 1893, p. 162; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 249 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 379; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 182; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 156. — *Caloplaca aurantiaca* var. *erythrella* subvar. *placidia* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 112. — *Caloplaca erythrella* var. *placidia* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 116. — *Lecidea velana* f. *placidium* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 197.

Europa et regio mediterranea, calcicola.

var. **diffracta** Stnr. apud A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXX, 1916, p. 218. — *Callopisma aurantiacum* var. *diffractum* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 73, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 570, Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 135; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 252. — *Placodium aurantiacum* var. *diffractum* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 140. — *Caloplaca aurantiaca* var. *diffracta* Lojka in Mathem. és Természett. Közlem., vol. XII, 1874, p. 100; A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 774; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 247 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 379; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 156. — *Caloplaca erythrella* var. *diffracta* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 115.

var. **leucotis** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 60. — *Callopisma aurantiacum* var. *leucotis* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 33, Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 136; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 252; Rieber in Jahreshefte Verein. für vaterländ. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 425. — *Caloplaca aurantiaca* var. *leucotis* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 249 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 379. — *Caloplaca erythrella* var. *leucotis* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII 1909, p. 115.

12604. **Caloplaca Pollinii** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 244 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 374; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXII, 1907, p. 115; Hasse in Bryologist, vol. XV, 1912, p. 47, in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 116; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 149. — *Lecidea gibberosa* Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 408 (non Ach.). — *Blastenia Pollinii* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 111, fig. XXVII, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 575, Schedul. Critic., vol. III, 1856, p. 57; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 204; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 129; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 161; Arn. apud Głowacki in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 452; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 150; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 30. — *Callopisma Pollinii* Trevis. in Rivista Period. Lavori R. Accad. Padova, 1851—52, p. 264, Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 135. — *Placodium ferrugineum* var. *Pollinii* Hepp, Flecht. Europ., no. 402 (1857) et no. 880 (1867); Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 177; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 216. — *Blastenia ferruginea* var. *versicolor* Cald. apud Rabh., Flecht. Europ., fasc. VIII, 1857, no. 213. — *Lecanora ferruginea* var. *nigricans* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 143; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 145; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 51. — *Lecanora nigricans* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn., vol. VIII, 1866, p. 128. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 388, not.; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 28. — *Callopisma ferrugineum* var. *Pollinii* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 245. — *Lecanora Pollinii* Massee in Grevillea, vol. XXI, 1892, p. 60, cum icone. — *Lecidea Pollinii* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 157. — *Placodium Pollinii* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 488 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 47.

Europa et America septentrionalis, corticola.

var. **mendax** A. Zahlbr. — *Blastenia ferruginea* var. *mendax* Müll. Arg. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 158. — *Lecidea Pollinii* f. *mendax* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 158.

12605. **Caloplaca pruinosa** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LI, 1901, p. 347; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation.

Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 110. — *Gyalolechia pruinosa* Körb. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVII, 1867, p. 703; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 86.

Dalmatia, calcicola.

12606. **Caloplaca Puiggarii** A. Zahlbr. — *Callopisma Puiggarii* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 514; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 11 et 23.

Brasilia, ad saxa quartzosa.

12607. **Caloplaca pulchrevirens** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 256 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 386; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 143; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 153. — *Placodium pulchrevirens* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 141. — *Lecanora pulchrevirens* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 356.

Italia superior et Helvetia, corticola.

12608. **Caloplaca pulverulenta** A. Zahlbr. — *Callopisma pulverulentum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 144.

In Cordilleribus Argentinis, corticola.

12609. **Caloplaca punctiformis** A. Zahlbr. — *Placodium punctiforme* Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 10.

Mexico.

12610. **Caloplaca pyracea** Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 25, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 178; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 43, in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 67; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 15, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 138, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 230, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 125; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 253, in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 114; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 66; A. Zahlbr. in Annal. Naturh. Hofmuseums Wien, vol. XII, 1897, p. 90; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 313; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de

France, vol. XIV, 1901, p. 187; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 188; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 124; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 385; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 89; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 217; Claasen in Ohio Natural., vol. XIII, 1913, p. 99; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 211, fig. 269 et edit. 2., 1923, p. 210, fig. 269; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 88; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 149, tab. XI, fig. 9—10. — *Verrucaria byssina* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 197 (?); Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 212. — *Parmelia cerina* var. *pyracea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 176; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 182; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 168; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 36, tab. 84; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 416. — *Parmelia vitellina* var. *byssina* Ach., Method. Lich., 1803, p. 177. — *Lecidea pyracea* Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 381; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 42; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 475. — *Lecidea luteoalba* var. *pyracea* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 270, Lichenogr. Univers., 1810, p. 207, Synops. Lich., 1814, p. 49; Hornem., Icon. Plant. Daniae, vol. IX, fasc. 26, 1816, p. 5, tab. MDXXXVIII, 1; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 575; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 98. — *Lecidea albolutea* Schleich. apud Flk. in Neues Journ. für die Botan., vol. IV, 1. und 2. Stück, 1810, p. 26 (?). — *Lecidea albolutea* var. *byssina* Schleich. apud Flk. in Neues Journ. für die Botan., vol. IV, 1. und 2. Stück, 1810, p. 27 (?). — *Lichen luteoalbus* * *Lecidea pyracea* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 373. — *Lecidea conspurcata* var. *byssina* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 578 (?). — *Biatora aurantiaca* var. *pyracea* Fries, Sched. Critic., vol. VII, 1826, p. 3. — *Lecidea aurantiaca* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 169 (non Ach.). — *Parmelia cerina* var. *gilva* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 168; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 36, tab. 84; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 416. — *Lobaria parietina* var. *aurantiaca* Hampe apud Fürnr., Naturh. Topogr. Regensburg, vol. II, 1839, p. 249. — *Zeora cerina* var. *pyracea* Fw. in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 370 et in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl.

Kultur, 1849, p. 126. — *Callopisma luteoalbum* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 80, fig. XIV, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 571, Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 131; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 128; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 139; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVI, 1859, no. 460; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 62; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 407, vol. XXIX, 1879, p. 356; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1685 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 253; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 103; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 132; Koltz in Recueil. Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg., vol. XIII, 1897, p. 198. — *Placodium luteoalbum* var. *Persoonianum* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 202 (1853). — *Lecanora cerina* var. *pyracea* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 321. — *Caloplaca luteoalba* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 220; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 251. — *Lecanora pyracea* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 145, in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 251, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 59, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 50, Suppl. Lich. Paris, 1898, p. 4; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 539, tab. LXII, fig. 22, in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 95; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 221 et edit. 3, 1879, p. 211; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 399; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 29, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1882, p. 227, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 50; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 383; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 185, tab. XV, fig. 41—42 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 841. — *Blastenia luteoalba* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 403. — *Placodium pyraceum* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Nat., vol. XI, 1868, p. 163; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 215; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 213 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 46. — *Lecanora luteoalba* var. *pyracea* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 253. — *Placodium cerinum* var. *pyraceum* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 205; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 175. — *Calloplsma pyraceum* Stein apud

Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 117; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 255, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 45, Labrador, 1896, p. 8; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. VI, 1884, p. 17, in Bull. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 51; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 321; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 33; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 196; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901. p. 16; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 12 et 25. — *Placodium cerinum* Wainio in Acta Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XIII, no. 6, 1896, p. 13, in Termeszétr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 296; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 32, Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. II, 1907, p. 297; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 215, tab. 44, fig. B; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 325. — *Lecanora cerina* Lång in Acta Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. XXXIV, no. 3, 1912, p. 25 (non alior.). — *Caloplaca cerina* A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 113; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 113; Mereschk., Lich. Rossiae Occid. Exsicc., no. 43 (1913).

In regionibus frigidioribus et temperatis, ad cortices, rarius ad ligna vel ad saxa.

f. **athallina** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 35.

f. **aurantiaca** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, (1908) 1909, p. 689.

f. **celtidis** Jatta in Flora, Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 386. — *Callopisma luteoalbum* f. *celtidis* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 82, fig. XV, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 571. — *Caloplaca luteoalba* f. *celtidis* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 252.

f. **cerinelloides** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 35.

f. **confluens** Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 385. — *Callopisma luteoalbum* f. *confluens* Mass., Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 132; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 140;

Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 103. — *Placodium luteoalbum* f. *confluens* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 42. — *Caloplaca pyracea* var. *eutypa* f. *confluens* Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 227. — *Callopisma pyraceum* f. *confluens* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 255. — *Caloplaca luteoalba* f. *confluens* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 252.

f. **cupressina** Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 385. — *Callopisma luteoalbum* var. *cupressinum* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital. vol. XI, 1879, p. 83. — *Caloplaca luteoalba* f. *cupressina* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 252.

f. **grisea** Flagey in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 130; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 385. — *Placodium luteoalbum* f. *griseum* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 42. — *Callopisma pyraceum* f. *griseum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 255. — *Caloplaca luteoalba* f. *grisea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 252.

f. **microcarpa** Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol. 1902, p. 190. — *Placodium luteoalbum* f. *microcarpum* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 42. — *Callopisma luteoalbum* f. *microcarpum* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 497.

f. **obscuremarginata** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 126. — *Lecanora pyracea* f. *obscuremarginata* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 146.

f. **orbicularis** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 125; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 385. — *Callopisma luteoalbum* var. *orbiculare* Mass., Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 132; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 140. — *Callopisma pyraceum* f. *orbiculare* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 255, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 45. — *Lecanora pyracea* f. *orbicularis* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 185 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 843. — *Caloplaca luteoalba* f. *orbicularis* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 252. — *Caloplaca luteoalba* var. *Persooniana* f. *orbicularis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 121.

f. **pyrithromoides** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 125. — *Lecanora pyracea* f. *pyrithromoides* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 197, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 304, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 76; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886 -87, p. 29. — *Caloplaca pyracea* var. *pyrithroma* subvar. *pyrithromoides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 113. — *Placodium ferrugineum* var. *pyrithromoides* Wainio in Catal. Welwitsch. Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 407.

f. **rivulorum** A. Zahlbr. — *Callopisma pyraceum* f. *rivulorum* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, (1910) 1911, p. 24.

f. **rubescens** A. Zahlbr. — *Lecanora luteoalba* f. *rubescens* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 254. — *Lecanora aurantiaca* var. *rubescens* Wedd. apud Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 843. — *Lecanora pyracea* f. *rubescens* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 843.

f. **submersa** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1913, p. 114; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 126. — *Lecanora pyracea* f. *submersa* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 43; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886 – 87, p. 29; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 384; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 843. — *Placodium pyraceum* f. *submersum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 213.

f. **subpicta** A. Zahlbr. — *Lecanora pyracea* f. *picta* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 172.

f. **tectorum** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 126. — *Callopisma pyraceum* f. *tectorum* Eitner im 78. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, (1900) 1901, p. 8.

f. **vitellinuloides** A. Zahlbr. — *Lecanora pyracea* f. *vitellinuloides* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 843.

f. **xanthopis** Pitard et Harm. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, Mémoir. no. 22, 1911, p. 47. — *Lecanora pyracea* f. *xanthopis* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 453; Zwackh, Lich. Heidelberg, 1883, p. 27; Hue in Revue de Botan., vol. V,

1886—87, p. 29, in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 34; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 185, tab. XV, fig. 43. — *Caloplaca luteoalba* f. *xanthopis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 120; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 128.

var. **borealis** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 126. — *Lecanora pyracea* f. *borealis* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 146.

var. **calcicola** A. Zahlbr. — *Caloplaca luteoalba* var. *calcicola* Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 523.

var. **cubana** B. de Lesd. in Bryologist, vol. XXIV, 1921, p. 68.

var. **fallaciosa** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 126. — *Caloplaca fallaciosa* Müll. Arg. in Flora, vol. LI, 1868, p. 369. — *Lecanora pyracea* var. *fallaciosa* Nyl. apud Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1880—81, 1882, p. 352.

var. **flavovirescens** Jatta apud Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 123.

var. **fuscorubens** Briss. in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 38.

var. **holocarpa** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 179; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 254; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 231, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 126; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 313; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 189; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 114; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 125; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 218; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 150. — *Lichen holocarpus* Ehrht. apud Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 179; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 73. — *Verrucaria holocarpa* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 179; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-techn. Flora der Wetterau,

vol. III, 1801, p. 218; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 194. — *Parmelia vitellina* var. *holocapa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 177; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 162; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 415. — *Lecidea luteoalba* var. *holocrpa* Ach., Lichenogr. Univers.. 1810, p. 207, Synops. Lich., 1814, p. 49; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 575; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 511; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 147. — *Lichen luteoalbus* * *Lecidea holocarpa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 373. — *Lecidea holocarpa* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 42; Eaton, Manual of Botan., edit. 7., 1836, p. 632. — *Lecidea aurantiaca* var. *holocarpa* Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 67; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 170. — *Patellaria holocarpa* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 384. — *Lecanora vitellina* var. *holocarpa* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 197; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 36. — *Zeora vitellina* var. *holocarpa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 125. — *Callopisma aurantiacum* var. *holocarpum* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 76, fig. XIII, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 570; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 130 et Parerg. Lich., 1859, p. 66; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 64; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 105; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 95; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 131. — *Placodium luteoalbum* var. *holocarpum* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 73 (1853). — *Lecanora cerina* var. *holocarpa* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 321. — *Placodium aurantiacum* var. *holocarpum* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 43. — *Caloplaca aurantiaca* var. *holocarpa* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 219; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 248 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 378; P. Cout., Lich. Lusit Catal., 1916, p. 87. — *Callopisma luteoalbum* var. *holocarpum* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 137. — *Lecanora holocarpa* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 145. — *Blastenia luteoalba* var. *holocarpa* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 403. — *Placodium pyraceum* var. *holocarpum* Anzi in Atti

Soc. Ital. Sc. Nat., vol. XI, 1868, p. 163; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 214. — *Lecanora pyracea* var. *holocarpa* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 222 et edit. 3., 1879, p. 211; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 385; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 185, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 842. — *Callopisma pyraceum* var. *holocarpum* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 117; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 256 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 46; Müll Arg. in Revue Mycolog., vol. VI, 1884, p. 17; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 342; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 33. — *Callopisma holocarpum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 485. — *Caloplaca cerina* var. *holocarpa* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 136; Mereschk., Lich. Ross. Occident. Exsicc. no. 44 (1913). — *Placodium holocarpum* Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsa-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 80.

f. **stipata** A. Zahlbr. — *Placodium aurantiacum* var. *stipatum* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 140. — *Caloplaca aurantiaca* var. *holocarpa* f. *stipata* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 248 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 378.

var. **lapicida** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 231; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 313. — *Callopisma pyraceum* var. *lapicidum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 255. — *Caloplaca pyracea* var. *holocarpa* subvar. *lapicida* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 114. — *Lecanora pyracea* var. *lapicida* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 842.

var. **muscicola** Lojka in Mathem. és Természetr. Közlem., vol. XII, 1884, p. 100; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 189; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 386; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 150. — *Lecidea luteoalba* var. *muscicola* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 147. — *Callopisma luteoalbum* var. *muscicolum* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 64; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 267; Bausch in Verhandl. naturw.

Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 63; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 103. — *Placodium luteoalbum* var. *muscicolum* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 42. — *Callopisma pyraceum* f. *muscicolum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 256; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 97. — *Gyaolechia luteoalba* var. *muscicola* A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVIII, 1888, p. 663. — *Caloplaca luteoalba* var. *muscicola* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 252.

var. **Nylanderi** A. Zahlbr. — *Caloplaca luteoalba* var. *Nylanderi* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 120.

var. **pyrithroma** Flagey in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 130; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. V, 1890, p. 29; Oliv., Expos. Lich Ouest France, vol. I, 1897, p. 231, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 125; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 313; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 113; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 125; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 89; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 218; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 88. — *Lecidea rupestris* var. *pyrithroma* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 270, Lichenogr. Univers., 1810, p. 206, Synops. Lich., 1814, p. 39; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 478. — *Lichen rupestris* * *Lecidea pyrithroma* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 373. — *Pattellaria rupestris* var. *pyrithroma* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1831, p. 656. — *Lecidea picta* Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 130. — *Biatora rupestris* var. *pyrithroma* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. I, 1846, p. 114. — *Lecanora pyracea* f. *pyrithroma* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 62, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 511, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 5; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 222 et edit. 3., 1879, p. 212; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 384; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 50, apud Patouill., Catal. Plant. Cellul. Tunisie, 1897, p. 144. — *Callopisma pyraceum* var. *pyrithroma* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 44; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 256, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang

1891, p. 45; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 10. — *Callopisma aurantiacum* f. *pictum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 253. — *Lecanora pyracea* f. *picta* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 384 (non Nyl.); Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 185. — *Placodium cerinum* f. *pyrithromum* Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXII, 1895, p. 247. — *Lecanora aurantiaca* f. *pyrithroma* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 50. — *Caloplaca pyracea* var. *holocarpa* f. *picta* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 114. — *Caloplaca pyracea* var. *picta* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 125 (non alior.). — *Placodium pyraceum* var. *pyrithromum* f. *pictum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 213 et 214 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 46.

var. **saxicola** Arn. apud Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 138; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 67; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 188.

12611. **Caloplaca pyraceella** Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 69; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 127. — *Lecanora pyraceella* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 457; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 29.

Lapponia, saxicola.

12612. **Caloplaca pyrithrella** Oliv. in Bull. Soc. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 40 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 133; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 146. — *Lecanora pyrithrella* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 260, in Flora, vol. LV, 1872, p. 427, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 28; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 28. — *Caloplaca pyracea* var. *pyrithroma* subvar. *pyrithrella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 113. — *Lecidea pyrithrella* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 158.

In Pyrenaeis, saxicola.

12613. **Caloplaca pyropoecila** A. Zahlbr. — *Lecanora pyropoecila* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 20 et in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 172; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 51. —

*Placodium pyropoecilum* Vain. in Bot. Magaz. Tokyō, vol. XXXV, 1921, p. 59.

Caput Bonae Spei.

12614. **Caloplaca quercina** Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 114 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 32.

Algeria.

12615. **Caloplaca radomma** A. Zahlbr. — *Lecidea radomma* Nyl. in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. VII, 1875, p. 357, tab. XXIII. fig. 4.

Nova Zelandia.

12616. **Caloplaca refecta** A. Zahlbr. — *Lecanora refecta* Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 388, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 51. — *Lecanora ferruginea* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 63 (non alior). — *Lecidea refecta* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 18.

Nova Caledonia.

12617. **Caloplaca rhinodinoides** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXV, 1915, p. 203 et vol. LXIX, 1919, p. 73.

Corfu, calcicola.

12618. **Caloplaca rodrigueziana** A. Zahlbr. — *Lecanora aurantiella* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 263 et in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 437; Cromb. in Philosoph. Transact. Roy. Soc. London, vol. CLXVIII, 1879, p. 406; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 49. — *Lecidea aurantiella* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 9.

Insula Rodriguez, saxicola.

12619. **Caloplaca Rosei** Hasse in Bryologist, vol. XIV, 1911, p. 102.

California, quartzicola.

12620. **Caloplaca rubelliana** Lojka in Mathem. és Természett. Közlem., vol. XI, 1873, p. 47; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. IX, 1894, p. 131; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 104; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 239, in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 39, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 111; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 255 et in Flora

Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 387; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 184; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 115; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 212 et edit. 2., 1923, p. 212; Mong. in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 192; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 145. — *Lecanora rubelliana* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 376, Synops. Lich., 1814, p. 178; Bayrh. in Jahrbüch. Verein. für Naturkunde im Herzogth. Nassau, 5. Heft, 1849, p. 69; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 323; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 186; Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 96; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 377; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 829. — *Lichen peltatus* * *Lecanora rubelliana* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 394. — *Parmelia crocina* Zenker, in Linnaea, vol. VII, 1832, p. 461, tab. XI, fig. 1. — *Lecidea rubelliana* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 144. — *Callopisma rubellianum* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 94, fig. XXII, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 573; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 130 et Parerg. Lich., 1859, p. 67; Rabh., Flecht. Europ., fasc. V, 1856, no. 118; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 118; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 96; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 132. — *Callopisma aurantiacum* var. *rubescens* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 72, fig. XII, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 569, Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 138 (non Körb.); Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 135.

Europa et Africa septentrionalis, saxicola.

var. **areolata** A. Zahlbr. — *Lecanora rubelliana* var. *areolata* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 96; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 830.

var. **effigurata** A. Zahlbr. — *Lecanora rubelliana* var. *effigurata* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 96, Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 830.

12621. **Caloplaca rubens** A. Zahlbr. — *Callopisma rubens* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 389; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 25.

Australia, ad ligna.

12622. **Caloplaca rubeola** A. Zahlbr. — *Lecanora rubeola* Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 82.

Japonia, saxicola.

12623. **Caloplaca rubina** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 396.

Juan Fernandez, saxicola.

var. **evolutior** A. Zahlbr., l. s. c.

12624. **Caloplaca russeola** A. Zahlbr. — *Lecanora russeola* Nyl. in Act. Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 442, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 314; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 49. — *Callopisma russeolum* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 389; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 27.

Nova Granata et Brasilia, corticola.

12625. **Caloplaca sarcopisoides** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LI, 1901, p. 346. — *Callopisma sarcopisoides* Körb. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVII, 1867, p. 704; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 105. — *Lecanora refellens* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 458; Cromb. in Grevillea, vol. VI, 1878, p. 111; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 400; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 213; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 31; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 389; Flagey, Cutal. Lich. Algérie, 1896, p. 117; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 846. — *Caloplaca refellens* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 142. — *Placodium refellens* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 216 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 46.

Europa occidentalis et regio mediterranea, corticola.

12626. **Caloplaca Schaereri** A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. V, 1890, p. 29. — *Lecidea Schaereri* Flk. apud Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 312, tab. VI, fig. 5—7. — *Callopisma Schaereri* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 312. — *Lecanora Schaereri* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 348.

Europa media et meridionalis, calcicola.

var. **adriatica** A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XIX, 1904, p. 420.

12627. **Caloplaca schistidii** A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVIII, 1898, p. 364; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 255 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910,

p. 366; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 148; Lindau, Die Flechten, 1923, p. 213 et edit. 2., 1923, p. 213. — *Gyalolechia schistidii* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 38; Magnin in Annal. Soc. Bot. Lyon, vol. IV, 1876, p. 124; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 105; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 256; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 87; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 76; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 200. — *Patellaria schistidii* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 396, tab. I, fig. 6. — *Callopisma schistidii* Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., no. 4, 1863, p. 316. — *Lecanora schistidii* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 172; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 859. — *Biatorina schistidii* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 2., vol. VI, 1893, p. 20; Boist., Nouv. Flor. Lich., 2. part., 1903, p. 194. — *Candelariella schistidii* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 196; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 341.

In alpipus Europae, muscicola.

12628. **Caloplaca Selinkae** Szat. in Magy. Bot. Lapok, 1927, p. 21.

Turcia asiatica, ad saxa eruptiva.

12629. **Caloplaca Selkirkii** A. Zahlbr., apud Skottsberg, The Nat. Hist. Juan Fernandez., vol. II, 1924, p. 395.

Juan Fernandez, ad saxa vulcanica.

12630. **Caloplaca septella** A. Zahlbr. — *Lecanora septella* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 29. — *Lecidea septella* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 18.

Japonia, corticola.

12631. **Caloplaca serenior** A. Zahlbr. — *Placodium gilvum* var. *serenior* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 122. — *Lecidea serenior* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 175. — *Callopisma erythranthum* f. *serenius* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 27.

Brasilia, corticola.

12632. **Caloplaca siderítis** A. Zahlbr. in Trav. de la Sous-Sect. de Troitzkossawsk-Khiaka, Sect. du Pays d'Amour de la Soc. Imp. Russe de Géogr., vol. XII, (1909) 1911, p. 92. — *Leca-*

*nora sideritis* Tuck. in Americ. Journ. Arts and Scienc., ser. 2., vol. XXV, 1858, p. 426. — *Placodium cerinum* var. *sideritis* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 175; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 215. — *Placodium sideritis* Fink in Proceed. Indian. Acad. Sc., 1918, p. 268. — *Caloplaca cerina* var. *sideritis* Merrill. in Bryologist, vol. XXV, 1922, p. 77.

America septentrionalis, saxicola.

12633. **Caloplaca spalatensis** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LI, 1901, p. 346.

Dalmatia, ad saxa non calcarea.

12634. **Caloplaca Spaldingii** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. VII, 1909, p. 476.

Arizona, saxicola.

12635. **Caloplaca spodoplaca** A. Zahlbr. — *Lecanora spodoplaca* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 38; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 52. — *Lecidea spodoplaca* Hue in Nouv. Archiv du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 182 (non Nyl.).

Japonia, graniticola.

12636. **Caloplaca squamulosa** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot France, vol. LXVIII, 1921, p. 492 et session extra-ordin. (1921) 1925, p. 293. — *Lecanora cerina* var. *squamulosa* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 341. — *Caloplaca cerina* var. *squamulosa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 114; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 120.

Gallia, ad levam.

var. **deplanata** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 492.

Gallia, ad saxa schistosa.

12637. **Caloplaca stenospora** A. Zahlbr. — *Callopisma stenosporum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 10 et 21.

Brasilia, in rupibus schistosis saepe inundatis.

12638. **Caloplaca subaurantiaca** A. Zahlbr. — *Lecanora subaurantiaca* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 314; Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 85. — *Lecanora sub-*

*haematites* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 140. — *Callopisma subaurantiacum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 12 et 27.

Brasilia, saxicola.

12639. **Caloplaca subcerata** A. Zahlbr. — *Lecanora subcerina* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 282 (non ex anno 1869). — *Callopisma subcerinum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 44. — *Lecanora subcerata* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 203. — *Lecanora cerodes* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 50. — *Placodium cerodes* Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 59. — *Placodium subceratum* Wainio in Botan. Tidskrift, vol. XXVI, 1904, p. 245. — *Blastenia subcerina* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 19.

Aegyptum, corticola.

12640. **Caloplaca subdolosa** A. Zahlbr. — *Lecanora subdolosa* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 10.

Ceylania, saxicola.

12641. **Caloplaca subfulgescens** A. Zahlbr. — *Lecanora subfulgescens* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 510. — *Placodium subfulgescens* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 67. — *Placodium subfulgescens* f. *primarium* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 45. — *Callopisma subfulgescens* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, A, no. 9, 1926, p. 30.

America tropica, calcicola.

f. **dispersa** A. Zahlbr. — *Placodium subfulgens* f. *dispersum* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 67 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 46.

12642. **Caloplaca subincolor** A. Zahlbr. — *Callopisma subincolor* Müll. Arg. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 297.

Africa tropica, saxicola.

12643. **Caloplaca submergenda** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 141, — *Lecanora submergenda* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 221; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 400; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 31; Harm., Lich. de France, fasc. V,

1913, p. 845. — *Caloplaca diphyodes* var. *submergenda* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 119.

Gallia, ad saxa inundata.

12644. **Caloplaca subpyracea** A. Zahlbr. — *Lecanora subpyracea* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 59; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 50.

Nova Zelandia. corticola.

12645. **Caloplaca subpyracella** A. Zahlbr. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XIII, 1902, p. 149, not. — *Lecanora subpyracella* Nyl. apud Hasse in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXIV, 1897, p. 446; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 29, not. — *Blastenia subpyracella* Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 112.

California.

12646. **Caloplaca subsequestra** Riddle in Brookl. Bot. Gard. Memoir., vol. I, 1918, p. 114. — *Lecanora subsequestra* Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 127; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 52.

Insula s. Thome.

12647. **Caloplaca subsoluta** A. Zahlbr. — *Lecanora subsoluta* Nyl. apud Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 98, Nyl., Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 6 et 75; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 829; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 22. — *Physcia subsoluta* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 309. — *Placodium subsolutum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 95.

Gallia.

f. **diffusa** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 203.

12648. **Caloplaca subsquamosa** A. Zahlbr. — *Callopisma subsquamosum* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 135.

Costarica, ad saxa passim inundata.

12649. **Caloplaca subunicolor** A. Zahlbr. in Deutsch. Südpolarexped. 1901—1903, vol. VIII, 1906, p. 51. — *Lecanora subunicolor* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 19 et in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 172 et 184; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891,

p. 49. — *Callopisma subunicolar* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. V, 1884, p. 137. — *Lecidea subunicolor* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 19.

Regio antarctica.

12650. **Caloplaca subvitellina** A. Zahlbr. — *Callopisma subvitellinum* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 354; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, A, no. 9, 1926, p. 13 et 29.

Brasilia, ad lapides quartzosos.

12651. **Caloplaca succinea** A. Zahlbr. — *Lecanora succinea* Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 220.

Gallia, corticola. — Ulterius tractanda.

12652. **Caloplaca tabidella** A. Zahlbr. — *Lecanora tabidella* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 39; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 52.

Japonia, saxicola.

12653. **Caloplaca tauriliana** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 259 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 389; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 144. — *Pyrenodesmia tauriliana* Mass. in Lotos, vol. VI, 1856, p. 75.

Italia, saxicola.

12654. **Caloplaca teicholyta** Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CIV, 1. Abt., 1895, p. 388. — *Lichen caesiorufus* Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 80; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XV, 1802, tab. 1040. — *Verrucaria caesiorufa* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 178; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 94. — *Placodium versicolor* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 380 (exclus. synon.) et Synops. Plant., 1806, p. 81. — *Lecanora teicholyta* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 425, Synops. Lich., 1814, p. 188; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 497; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 239; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 254; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 47; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 365; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 180; Tonglet in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXVII, 1898, p. 24. — *Lecidea erythro-*

*carpia* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 205, Synops. Lich., 1814, p. 43; Bertol., Amoenitat. Ital., 1819, p. 443; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 412; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 243; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 145. — *Patellaria erythrocarpa* Pers. in Annal. Wetter. Gesellsch., vol. II, 1801, p. 12; DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 182; Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 16; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 655; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 268, edit. 4., vol. I, 1836, p. 338 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 268. — *Lichen peltatus* * *Lecidea erythrocarpa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 390. — *Lichen peltatus* * *Lecanora teicholyta* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 398. — *Placodium teicholytum* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. VI, 1815, p. 185; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., voi. I, 1821, p. 184, edit. 3., vol. I, 1834, p. 263, edit. 4., vol. I, 1836, p. 332 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 263; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 637; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 131; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 661; Tul. in Annal. Scienc. Nat, Bot., ser. 3., vol, XVII, 1852, p. 178; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 144; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 319, Synops. Lich., vol. II, 1863, tab. IX, fig. 42, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 47; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. II, 1859, p. 265; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXVI, 1864, no. 707; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 134, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 225, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 98; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 113, Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 66; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 312; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 187; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part.. 1903, p. 101; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 122. — *Parmelia teicholyta* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 294; Fw. in Flora, vol. XI, 1828, p. 738. — *Parmelia erythrocarpia* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 119; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 156; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 37, tab. 82; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 245; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 401. — *Patellaria teicholyta* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III,

1831, p. 390. — *Lecanora erythrocarpa* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 193; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 39. — *Lecanora caesiorufa* Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 107; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 193. — *Biatora erythrocarpa* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 113. — *Zeora erythrocarpia* Fw. in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 355 et in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 122. — *Gasparrinia erythrocarpia* Tornab., Lichen. Sicula, 1849, p. 35. — *Blastenia erythrocarpea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 183 et Parerg. Lich., 1860, p. 125; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXII, 1861, no. 615; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 289; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 149; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 208 et edit. 2., 1923, p. 208. — *Küttlingeria teicholyta* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, vol. V, 1857, p. 73. — *Placodium erythrocarpium* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 141; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 234; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 216 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 46. — *Caloplaca erythrocarpia* Zwackh in Flora, vol. XLV, 1862, p. 487; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 14, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 139; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 258 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 375; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 192; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 115. — *Blastenia teicholyta* Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 99; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 216; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 208; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 128; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 87. — *Callopisma erythrocarpum* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 118; Lahm in XI. Jahresber. Westfälisch. Provinz.-Vereins pro 1882, 1883, p. 106; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 99; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 135, tab. IV, fig. 107—108; Baroni in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 429; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 197. — *Callopisma teicholytum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 44; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 99. — *Blastenia arenaria* var. *teicholyta* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 309. — *Callopisma arenarium* var. *teicholytum* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital.,

vol. XVIII, 1886, p. 95, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 135. — *Caloplaca arenaria* f. *teicholyta* Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kaiserl. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 319; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 257 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 376. — *Lecidea teicholyta* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 137.

Europa et regio mediterranea, saxicola.

f. **terrestris** A. Zahlbr. — *Blastenia teicholyta* f. *terrestris* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 128.

var. **Caglieroi** A. Zahlbr. — *Caloplaca erythrocarpa* var. *Caglieroi* Cengia-Sambo, I Lich. della Terra del Fuoco, 1926, p. 45.

var. **dialyta** A. Zahlbr. — *Lecanora teicholyta* var. *dialyta* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XVII, 1873, p. 364.

var. **nigrescens** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschr., vol. XLIX, 1899, p. 248.

12655. **Caloplaca teicophila** A. Zahlbr. — *Callopisma teicophilum* Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 86.

Caput Bonae Spei, saxicola.

12656. **Caloplaca tenella** A. Zahlbr. — *Callopisma tenellum* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 355; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 10 et 18.

Brasilia, ad lapides quartzosos.

12657. **Caloplaca tiroliensis** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. I, 1903, p. 360; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 127; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 152.

Tirolia, supra muscos.

12658. **Caloplaca trachyphylla** A. Zahlbr. — *Placodium elegans* var. *trachyphyllum* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 170.

America septentrionalis, saxicola.

12659. **Caloplaca transcaspica** A. Zahlbr. — *Lecanora transcaspica* Nyl. apud Brotherus in Oefvers. Finska Vetensk.

Soc. Förhandl., vol. XL, 1897, p. 9; A. Zahlbr. in Just, Botan. Jahresber., vol. XXV, 1. Abt., 1897, p. 321.

Asia centralis.

12660. **Caloplaca tremniacensis** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 256 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 387; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 152. — *Callopisma tremniacense* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 96, fig. XXI, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 573. — *Candelariella tremniacensis* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 196.

Italia, saxicola.

12661. **Caloplaca Turneriana** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg; vol. XXXVII, 1909, p. 134. — *Lecidea Turneriana* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 206, Synops. Lich., 1814, p. 49; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 410; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 186; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 20. — *Lichen peltatus* * *Lecidea Turneriana* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 391. — *Lecanora Turneriana* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 396, vol. XXX, 1883, p. 375; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 209; Johnson in Transact. Cumberl. Associat. Advanc. Scienc., vol. VI, 1881, p. 149; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 379. — *Lecanora ferruginea* var. *Turneriana* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 145. — *Placodium ferrugineum* var. *Turnerianum* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 298. — *Caloplaca pyracea* var. *Turneriana* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 114. — *Placodium Turnerianum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 226 et Handb. Brit. Lich, 1921, p. 47. — *Caloplaca pyracea* var. *Turneriana* Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 35. — *Caloplaca ferruginea* var. *Turneriana* Mer. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVII, 1920, p. 196.

Europa occidentalis et peninsula Taurica, ad saxa maritima.

12662. **Caloplaca ursina** Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 64 et Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 218, tab. V, fig. 35—37.

Regio arctica.

12663. **Caloplaca variabilis** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 387; Th. Fr., Lichenogr.

Scandin., vol. I, 1871, p. 172; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 45; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 14, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 135, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 248, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 145; Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 523; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 316; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 261 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 391; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 196; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 118; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 231; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 113; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 210, fig. 268 et edit. 2., 1923, p. 210, fig. 268; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 522, Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 142. — *Lichen variabilis* Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 26; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 106. — *Psora variabilis* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 167; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 185. — *Parmelia variabilis* Ach., Method. Lich., 1803, p. 190; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 75; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 48; Stenh., Nov. Sched. Critic., fasc. XIV, 1833, p. 3. — *Collema variabile* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 381 et Synops. Plant., 1806, p. 81; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 185; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 610. — *Lecanora variabilis* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 369, Synops. Lich., 1814, p. 165; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 76; Fw. in Sprgl., Jahrbüch. der Gewächskunde, vol. I, 3. Heft, 1820, p. 139; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 490; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 157; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 239; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 57; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 550; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIV, 1887, p. 380, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 51; Cromb., Monogr. Lich. Brit, vol. I, 1894, p. 391; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 190, tab. XV, fig. 37, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 851. — *Lichen peltatus* * *Lecanora variabilis* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 394. — *Lecanora helygea* Ach., Synops. Lich., 1824, p. 155. — *Parmelia*

*circinata* var. *variabilis* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 124; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 402. — *Patellaria variabilis* var. *scutellaris* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 364. — *Parmelia radiosa* var. *variabilis* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 414. — *Parmelia variabilis* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 108. — *Lecanora radiosa* var. *variabilis* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 60; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 39. — *Zeora variabilis* Fw. in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 377 et in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 123. — *Callopisma variabile* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, 1851—52, p. 263; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 131; Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XI. 1879, p. 82; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 120; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 133; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 199. — *Pyrenodesmia variabilis* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 125, fig. XXXIV; Beltram. Lich. Bassan., 1858, p. 133; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 67; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XX, 1861, no. 569, fasc. XXIX, 1867, no 794; Arn. in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 949, vol. XXII, 1872, p. 310, vol. XXIX, 1879, p. 362, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 309, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 48; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 65; Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 181; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p, 107; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 114; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol XLI, 1891, p. 713, vol. XLII, 1892, p. 320; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 16; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 122. — *Placodium variabile* Hepp, Flecht. Europ., no. 74 (1853); Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 138, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 47; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 247; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 241; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 179 et edit. 3., 1879, p. 165; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 172; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 50; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. II, 1907, p. 301; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 215 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 46. — *Placodium circinatum* var. *variabile* Nyl. in Act.

Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 319; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 263, tab. XV, fig. 3—4. — *Catillaria neglecta* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 194. — *Caloplaca variabilis* var. *genuina* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 387; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 248. — *Callopisma neglectum* Lahm in XI. Jahresber. Westfälisch. Prov.-Verein pro 1882, 1883, p. 105; Syodow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 100. — *Caloplaca neglecta* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 239; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 139.

In regionibus plus minus temperatis hemisphaeriae septentrionalis, ad saxa calcarea.

f. **acrustacea** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 388; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 249, in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 39; Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 238. — *Pyrenodesmia variabilis* f. *acrustacea* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 310, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 48. — *Lecanora variabilis* f. *acrustacea* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 205. — *Placodium variabile* var. *acrustaceum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 215.

f. **atroalba** A. Zahlbr. — *Placodium variabile* b. *atroalbum* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 172.

f. **cirrhosa** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIV, 1904, p. 358.

f. **fusca** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 261 et in Flora Ital Cryptog., pars III, 1910, p. 391; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 147; Stnr. in Annal. Naturh. Museum. Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 55. — *Pyrenodesmia variabilis* f. *fusca* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 127; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 309.

f. **nigra** Müll. Arg. in Flora, vol. LIV, 1871, p. 402.

f. **pulchella** A. Zahlbr. — *Pyrenodesmia variabilis* f. *pulchella* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 126, fig. XXXVI; Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 222; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 309.

f. **rubescens** A. Zahlbr. — *Callopisma veriabile* f. *rubescens* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XII, 1880, p. 215.

var. **albescens** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 387; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 248; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 147. — *Caloplaca variabilis* var. *alpestris* subvar. *albescens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 119. — *Lecanora variabilis* var. *albescens* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 853.

var. **Anziana** A. Zahlbr. — *Callopisma variabile* var. *Anzianum* Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 470.

var. **bullosa** A. Zahlbr. — *Pyrenodesmia variabilis* var. *bullosa* Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 35.

var. **candida** Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CIV, 1. Abt., 1895, p. 388, apud Penther et Zederb. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XX, (1905) 1907, p. 373, in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 238. — *Lecanora variabilis* var. *candida* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 205; Hue apud Patouillard, Catal. Raison. Plant. Cell. Tunisie, 1897, p. 144. — *Pyrenodesmia variabilis* var. *candida* Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 36.

var. **conferta** A. Zahlbr. — *Callopisma variabile* var. *confertum* Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 470.

var. **continua** A. Zahlbr. — *Lecanora variabilis* var. *continua* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 852.

var. **granulosa** Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 197; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 147; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 143. — *Pyrenodesmia Agardhiana* var. *granulosa* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 640. — *Pyrenodesmia variabilis* var. *granulosa* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVII, 1897, p. 223.

var. **lecideina** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 147; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 391; Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII. 1910, p. 238. — *Callopisma variabile* var. *lecideinum* Müll. Arg. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 333. — *Lecanora*

*variabilis* var. *lecideina* Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 36.

var. **lilacina** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 261 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 391; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 147; Cengia-Sambo in Chiovenda, Flora Somal., 1929, p. 19. — *Pyrenodesmia variabilis* var. *lilacina* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 126, fig. XXXV; Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 223; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 309. — *Callopisma variabile* var. *lilacinum* Müll. Arg. apud Burnat et Barbey, Notes Voyage Balear., 1882, p. 40; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 101.

var. **ocellulata** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 119; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 147. — *Urceolaria ocellata* var. *ocellulata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 332. — *Lecanora alpestris* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 679, Synops. Lich., 1814, p. 152; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 54; Somrft, Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 97. — *Lichen peltatus* * *Lecanora alpestris* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 396. — *Lichen opegraphus* * *Urceolaria ocellata* var. *ocellulata* Lam., Encycl. Meth. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 408. — *Urceolaria ocellulata* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 67 (non Frege) — *Parmelia circinata* var. *ocellulata* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 123; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 402. — *Zeora variabilis* var. *ocellulata* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 123. — *Placodium variabile* var. *ocellulatum* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 139. — *Callopisma variabile* var. *ocellulatum* Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. III, 1871, p. 245. — *Lecanora ocellulata* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XVII, 1873, p. 364, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 341. — *Lecanora variabilis* var. *ocellulata* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 228; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 853. — *Caloplaca variabilis* var. *alpestris* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 119.

var. **ochracea** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 387; Flagey in Mémoir. Soc.

d'Émulat. Doubs, 1886, p. 248; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 146. — *Caloplaca variabilis* var. *alpestris* subvar. *ochracea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 119. — *Lecanora variabilis* var. *ochracea* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 852.

var. **percaena** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909. p. 147. — *Lecidea percaena* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 29; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 162; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 260. — *Placodium variabile* var. *percaenum* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 138. — *Lecanora variabilis* var. *percaena* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 51; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 852.

var. **riparia** A. Zahlbr. — *Callopisma variabile* var. *riparium* Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 470.

var. **subimmersa** Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 69; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 119; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 147. — *Lecanora variabilis* var. *subimmersa* Nyl. in Flora, vol. LI, 1868, p. 164; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 30; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 853. — *Pyrenodesmia variabilis* var. *subimmersa* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 469.

var. **submersa** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LX, 1910, p. 72.

12664. **Caloplaca velana** DR., Gotländ. Vegetationsstud., 1925, p. 45, not. — *Callopisma aurantiacum* var. *velanum* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 74, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 570, Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 135; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 66; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 252; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 104; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 95; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 131. — *Placodium aurantiacum* var. *velanum* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1852, p. 140; Hepp, Flecht. Europ., no. 909 (1867). — *Blastenia aurantiaca* var. *velena* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 402. — *Lecanora aurantiaca* var. *velana* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St.

Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880–81, 1882, p. 347. — *Caloplaca aurantiaca* var. *velana* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 252, in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 104, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 32; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 248 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 378; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht Tirol, 1902, p. 183; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 155. — *Caloplaca aurantiaca* var. *ochracea* subvar. *velana* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 112. — *Caloplaca erythrella* var. *velana* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 115; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 523. — *Lecidea velana* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 197. — *Caloplaca placidia* var. *velana* Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 71.

Europa et regio mediterranea, calcicola.

var. **oasis** A. Zahlbr. — *Callopisma aurantiacum* var. *oasis* Mass., Sched. Critic., vol. VII, 1856, p. 134; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 252. — *Callopisma aurantiacum* var. *velanum* * *oasis* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 66; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 131. — *Caloplaca aurantiaca* f. *oasis* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 178; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 249 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 380; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 182; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 156. — *Lecanora aurantiaca* var. *oasis* Stzbbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 347. — *Caloplaca erythrella* var. *oasis* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 116.

var. **ochroleuca** A. Zahlbr. — *Callopisma aurantiacum* var. *ochroleucum* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 33; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 66; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 252, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. II, 1892, Anhang, p. 9; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 104; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 95. — *Lecanora aurantiaca* var. *ochroleuca* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880–81, 1882, p. 347. — *Caloplaca aurantiaca* var. *ochroleuca* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 250 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 380. —

*Caloplaca aurantiaca* var. *aurantiaca* subvar. *ochroleuca* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 112. — *Caloplaca erythrella* var. *ochroleuca* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 116. — *Lecidea velana* var. *ochroleuca* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5, vol. III, (1911) 1913, p. 198.

12665. **Caloplaca verrucata** A. Zahlbr. — *Lecanora verrucata* Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 86.

Brasilia, corticola.

12666. **Caloplaca verrucosa** Hasse in Bryologist, vol. XIV, 1911, p. 3.

California, ad saxa arenacea.

12667. **Caloplaca viridirufa** A. Zahlbr. — *Lecidea viridirufa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 204, Synops. Lich., 1814, p. 44. — *Lichen peltatus* * *Lecidea viridirufa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 390. — *Parmelia aractina* Fries, Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825, p. 284. — *Parmelia ferruginea* var. *aractina* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 173; Del. Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 418. — *Parmelia cerina* var. *aractina* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. I, 1846, p. 108. — *Biatora ferruginea* var. *fuscoatra* Bayrh. in Jahrbüch. Verein Naturkunde im Herzogth. Nassau, 5. Heft, 1849, p. 82. — *Lecanora ferruginea* var. *fuscoatra* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 161, in Act. Soc Linn. Bordeanx, vol. XXI, 1856, p. 323, Lich. Scandin., 1861, p. 143, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 128; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 252. — *Caloplaca cerina* var. *aractina* Th. Fr., Lichenor. Scandin., vol. I, 1871, p. 174. — *Callopisma conglomeratum* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 243. — *Caloplaca ferruginea* var. *obscura* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 183. — *Lecanora fuscoatra* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 427, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 260, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 28; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 26, in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 35; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 377; Harm. Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 844; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 18. — *Callopisma ferrugineum* var. *obcsurum* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 119; Sydow, Die

Flecht. Deutschl., 1887, p. 98; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 33. — *Callopisma viridirufum* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 313. — *Biatorina viridirufa* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 159. - *Caloplaca ferruginea* var. *obscurata* Oliv, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 140. — *Callopisma cerinum* var. *aractinum* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XVIII, 1886, p. 94. — *Lecanora viridirufa* Nyl. apud Brenner in Medded. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. XIII, 1886, p. 55 (non Ach.); Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 28; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 845. — *Caloplaca ferruginea* var. *fuscoatra* Decuill. in Bull. Soc. d'Étud. Angers, vol. XXII, (1892) 1893, p. 223; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 242; Mong, in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 315. — *Caloplaca fuscoatra* A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. IX, 1894, p. 131; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 127; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 133; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 116; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 211 et edit. 2., 1923, p. 211; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 146. — *Caloplaca conglomerata* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 255 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 382. — *Caloplaca chlorina* var. *aractina* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 123. — *Placodium gilvum* var. *aractinum* Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 325. — *Caloplaca aractina* Malme in Botan. Tidskrift, vol. IX, 1915, p. 116; Häyrén, Landveg. u. Flor. d. Meeresfels. Tvärminne, 1914, p. 152. — *Placodium fuscoatrum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 219 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 47.

Europa, ad saxa non calcarea.

var. **diplocheila** A. Zahlbr. — *Lecanora ferruginea* var. *diplocheila* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 341. — *Caloplaca fucoatra* var. *diplocheila* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 135.

var. **scotoplacoides** A. Zahlbr. — *Lecanora scotoplacoides* Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 393; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886 – 87, p. 28. — *Caloplaca fuscoatra* var. *scotoplacoides*

Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 117; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 136. — *Lecanora fuscoatra* var. *scotoplacoides* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 845.

12668. **Caloplaca vitellinella** A. Zahlbr. — *Lecanora vitellinella* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIII, 1875, p. 334 et in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p 184; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 51.

Kerguelenland, saxicola.

12669. **Caloplaca vitellinula** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 232, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 107; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 190; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 161; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 126; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXIV, (1910) 1911, p. 287; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 212 et edit. 2., 1923, p. 212; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 239; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 144. — *Lecanora vitellinula* Nyl. in Flora, vol. XLVI, 1863, p. 305, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 127, Lich. Japon., 1890, p. 39; Th. Fr. Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 179; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 505; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 147; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 29, in Nouv. Archiv du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 50 et 51; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 385; Harm., Lich de France, fasc. V, 1913, p. 841. — *Callopisma vitellinulum* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 469, vol. LXVII, 1884, p. 256, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 393, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 46; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 324 et 332, vol. XLI, 1891, p. 705, 713 et 728, vol. XLVI, 1896, p. 305. — *Gyalolechia vitellinula* Stnr. apud Halácsy in Denkschrift math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 263. — *Caloplaca aurantiaca* var. *vitellinula* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 112. — *Placodium vitellinulum* Wainio in Meddel. om Grönland, vol. XXX, 1905, p. 131; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 221 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 47. —

*Xanthocarpia vitellinula* Samp. in Bolet. Soc. Españ. Hist. Nat., vol. XXVII, 1927, p. 143.

In regionibus frigidioribus et temperatis Europae et Asiae.

f. **approximata** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 222, tab. V, fig. 15—16.

12670. **Caloplaca xanthopa** A. Zahlbr. — *Lecanora xanthopa* Hue in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 518.

Nova Granata.

12671. **Caloplaca zambesica** A. Zahlbr. — *Callopisma zambesicum* Müll. Arg. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 297.

Africa tropica, saxicola.

Sect. II. **Caloplaca** sect. **Triophthalmidium** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 228 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 250. — *Callopisma* sect. *Triophthalmidium* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 88 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 51.

12672. **Caloplaca erythroleuca** A. Zahlbr. — *Lecanora erythroleuca* Nyl. in Annal. Scienc. Nat. Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 378, not, vol. XIX, 1863, p. 315, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 443; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 58. — *Callopisma erythroleucum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 88, in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 268. — *Placodium erythroleucum* Wainio in Hedwigia, vol. XXXVII, 1898, p. (38). — *Lecidea erythroleucà* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 21.

Regio tropica, corticola.

12673. **Caloplaca erythroleucodes** A. Zahlbr. — *Lecanora erythroleucodes* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 443 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4, vol. XIX, 1863, p. 315; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 7. — *Callopisma erythroleucodes* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 88. — *Blastenia erythroleucodes* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 19.

Nova Granata et Mexico, corticola.

12674. **Caloplaca homologa** Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Acad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 68. — *Lecanora homologa* Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX,

1865, p. 251, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 59; Knight in Transact. New Zealand Inst., vol. XII, 1880, p. 378, tab. XIII, fig. 48; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 53. — *Callopisma homlogum* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol II, appendix 1, 1894, p. 51.

Nova Zelandia, corticola.

12675. **Caloplaca quadrilocularis** A. Zahlbr. — *Lecanora quadrilocularis* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XVI, 1861, p. 378, not ; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 53. — *Callopisma tetramerum* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 135. — *Callopisma quadriloculare* Malme in Arkiv för Botan., vol. XXA, no. 9, 1926, p. 9 et 17.

America tropica.

12676. **Caloplaca subcerina** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 397. — *Lecanora erythroleuca* var. *subcerina* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 119; Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 173; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 53. — *Callopisma australe* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 100 et in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 62. — *Callopisma xanthaspis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 65; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXA, no 9, 1926, p. 9 et 17. — *Placodium subcerinum* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I 1890, p. 123. — *Callopisma xanthaspis* var. *subcerinum* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 268. — *Lecidea subcerina* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, 1911, sess. extraord., p. LXXXVI, tab III, fig. 15, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 5, fig. 63.

Regio tropica, corticola.

var. **aurantiaca** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 397. — *Callopisma australe* var. *aurantiacum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXI, 1884, p. 100. — *Lecanora erythroleuca* var. *aurantiaca* Stzbgr. in Bericht über die Tätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 206.

var. **crenulata** A. Zahlbr. — *Callopisma australe* var. *crenulatum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 513. — *Lecidea subcerina* var. *crenulata* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, 1911, sess. extraord., p. LXXXVI, tab. III, fig. 13

et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 6, fig. 64.

12677. **Caloplaca tetrasticha** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 112; Mong. in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 192. — *Lecanora tetrasticha* Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 307, Suppl. Lich. Envir. Paris, 1897, p. 4; Leight., Lich.-Flora Great. Brit., edit. 3., 1879, p. 224; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 32, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 228; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 389. — *Gyalecta tetrasticha* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 301 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 454. — *Caloplaca aurantiaca* var. *aurantiaca* subvar. *tetrasticha* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 112. — *Lecidea tetrasticha* Hue in Nouv. Arch. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 3. — *Placodium tetrastichum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 220 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 47.

Europa, calcola.

Sect. III. **Caloplaca** sect. **Fulgensia** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 228 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 250; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 219; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 209 et edit. 2., 1923, p. 209. — *Fulgensia* Mass. et DNotrs. apud Mass., Alcuni Gener. Lich., 1855, p. 10; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 115; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 253. — *Placodium* subgen. *Subplacodium* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 97 (pr. p.).

12678. **Caloplaca bracteata** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 236 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 358; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 63 et in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 63; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 209 et edit. 2., 1923, p. 209; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 89; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 138. — *Psora bracteata* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 169; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 186. — *Lichen bracteatus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 102; Wahlnbg., Flora Lappon., 1812, p. 415. — *Parmelia fulgens* var. *bracteata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 193; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 119; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 400. — *Lecanora fulgens* var. *bracteata*

Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 438, Synops. Lich., 1814, p. 183; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 64. — *Lichen fulgens* * *Lecanora bracteata* Lam. Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 384. — *Lecanora bracteata* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 94; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 223; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 16; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 48; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 857. — *Lichen fulgens* var. *bracteatus* Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 811. — *Placodium fulgens* var. *bracteatum* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 662; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 4., vol. I, 1836, p. 331, edit. 5., vol. I, 1840, p. 263; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 320; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 171; Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 153; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 60; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 102. — *Patellaria fulgens* var. *acolyta* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 391. — *Parmelia friabilis* var. *bracteata* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 426. — *Lecanora friabilis* var. *bracteata* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 40. — *Biatora fulgens* var. *bracteata* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 112. — *Gyalolechia bracteata* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 17, fig. 25; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 51; Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 241. — *Bérengeria bracteata* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 6. — *Amphiloma bracteatum* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 112; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 130. — *Sporoblastia bracteata* Trevis. in Linnaea. vol. XXVIII, 1856, p. 291. — *Placodium bracteatum* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 137, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 58; Arn. in Verhandl. zool-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 372; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 82; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 237. — *Squamaria bracteata* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 44.

In montibus hemisphaeriae septentrionalis et in Nova Zelandia, ad terram et ad muscos.

f. **alpina** A. Zahlbr. — *Placodium fulgens* var. *alpinum* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 181. — *Lecanora bracteata* f. *alpina* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 223. — *Squamaria bracteata* f. *alpina*

Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 44.

var. **subfulgens** Stnr. apud A. Zahlbr. in Oesterr. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 320.

12679. **Caloplaca fulgens** Körb. in Abhandl. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1862, 2. Heft, p. 31; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 228 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 250; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 219; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 114; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 209, fig. 267 et edit. 2., 1923, p. 209, fig. 267; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 32; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 138, tab. X, fig. 6–9; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 21, fig. 3. – *Lichen fulgens* Sw. in Nova Acta Acad. Upsal., vol. IV, 1784, p. 246; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1364; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 274; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 421, edit. 2., 1798, p. 421; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 102; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 99; Dicks, Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. IV, 1801, p. 24; Balbis in Memor. Accad. Sc. Torino, vol. VII, 1804, p. 363; Bivona Bernardi, Sicul. Plant. Cent. I, 1806, p. 47; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXIV, 1807, tab. 1667; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 384; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 17; Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 811; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 174. — *Lichen citrinus* Hedw., Descript. et Adumbr. Muscor Frondos., vol. II, 1789, p. 60, tab. XX, fig. C; Ehrhrt., Beträge zur Naturgesch., vol. IV, 1789, p. 46; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1369; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 518; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 94; Schrad. in Usteri, Annal. der Botan., 22. Stück, 1797, p. 84, System. Sammlung Kryptog. Gewächse, 2. Liefrng., 1797, p. 13. — *Psora citrina* Hoffm., Descript. et Adumbr. Plant. Lich., vol. II, 1794, p. 77, tab. XLVIII, fig. 2, Deutschl. Flora, 1796, p. 165; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 163. — *Parmelia fulgens* Ach., Method. Lich., 1803, p. 192; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 333 et edit. 2., 1832, p. 532, Syst. Veget.,

vol. IV, pars 1, 1827, p. 294; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 215; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 69; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 119; Lenz, Gemeinnütz. Naturgesch., vol. IV, 1839, p. 751; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 155; Mont. apud Webb., Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 114, apud Durieu, Flore d'Algérie, vol. I, 1846—49, p. 245; Dietrich, Deutschl. Kryptog Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 31, tab. 62; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 400. — *Placodium fulgens* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 378 et Synops. Plant., 1806, p. 81; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 182, edit. 3., vol. I, 1834, p. 263, edit. 4., vol. I, 1836, p. 331 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 263; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 447; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 635; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 133; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 661; Hepp, Flecht. Europ., no. 194 (1853); Rabh., Flecht. Europ., fasc. I, 1855, no. 20; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 320 et vol. XXV, 1864, p. 61, Lich. Scandin., 1861, p. 137, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 46; Bagl. in Memor. R. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 395; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 265, tab. XV, fig. 8, in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 93; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 131; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 577; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 246; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 45, tab. XIII, fig. CVII; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 178 et edit. 3., 1879, p. 164; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 171; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 82; Baroni in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 427; Kieffer in Bull. Soc. Scienc. Nat. Metz, 1895, p. 64; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 60; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 191; Glück in Verhandl. naturh.-medizin. Verein. Heidelberg, Neue Folge, vol. VI, 1899, p. 213, tab. II, fig. 13; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 236; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 102; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 197 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 45. — *Lecanora fulgens* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 437, Synops. Lich.,

1814, p. 183; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 94; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 443; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 234; Mann, Lichen in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 62; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 28, tab. 131; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 193; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 222; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 16; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 119, tab. IV, fig. 40, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 176 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 281; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 48, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XL, 1893, p. 171; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 357; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 180, tab. XVI, fig. 6—7, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 954; A. Zahlbr. in Annal. Naturh. Hofmuseums Wien, vol. XVI, 1901, p. 84. — *Patellaria fulgens* var. *figurata* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 391. — *Parmelia friabilis* var. *fulgens* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 426. — *Squamaria fulgens* Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 199; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p 120, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 206, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 42; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 207; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 284. — *Lecanora friabilis* var. *fulgens* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 40; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 64. — *Biatora fulgens* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 111. — *Lecanora Drummondii* Tayl. in Hook., London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 160; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p 48. — *Zeora fulgens* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 122. — *Lecanora friabilis* var. *citrina* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 64. — *Patellaria friabilis* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 255. — *Psoroma fulgens* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 21, fig. 33; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 118 et Parerg. Lich., 1859, p. 59; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 244, cum icone; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIII, tab. 6; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 313; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 92; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen., 1886, p. 48; Flagey in Mémoir. Soc.

d'Émulat. Doubs, 1886, p. 227; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 184. — *Fulgensia vulgaris* Mass. et DNotrs. apud Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 119; Mass., Alcuni Gener. Lich., 1855, p. 11; Schedul., Critic., vol. I, 1855, p. 27; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 116; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 59. — *Placodium Drummondii* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 111. — *Placodium geophilum* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1891, p. 185. — *Fulgensia friabilis* Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 246. — *Fulgensia fulgens* Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. II, 1907, p. 246. — *Squamaria geophila* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 44.

In regionibus magis temperatis, ad terram calcaream.

f. **decipiens** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 63. — *Squamaria fulgens* var. *decipiens* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 46. — *Placodium fulgens* var. *decipiens* Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamalog. Ital., vol. II, fasc. 2, 1865, p. 324. — *Psoroma fulgens* f. *decipiens* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 313.

f. **sordida** A. Zahlbr. — *Parmelia fulgens* var. *sordida* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 119; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 400. — *Lecanora friabilis* var. *fulgens* f. *sordida* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 64. — *Placodium fulgens* var. *sordidum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 102.

var. **campestris** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 62. — *Lecanora bracteata* f. *campestris* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 223. — *Placodium bracteatum* var. *campestre* Müll. Arg. in Bull. Trav. Soc. Murithienne du Valais, vol. X, 1881, p. 54. — *Caloplaca bracteata* var. *campestris* Stnr. in Annal. Mycolog., vol. XVII, 1919, p. 27.

var. **farinosa** Cengia-Sambo in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXIV, 1927, p. 838.

12680. **Caloplaca fulgida** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 62; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXVI, 1912, p. 177. — *Placodium fulgidum* Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 212; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 468; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux,

vol. LIII, 1898, p. 74. — *Lecanora fulgida* Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 21; Nyl. Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 15; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 955, tab. XX, fig. 25. — *Placodium fulgens* var. *fulgidum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 102. — *Squamaria fulgida* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p 43.

Europa et regio mediterranea, ad terram calcaream.

f. **minor** A. Zahlbr. — *Lecanora fulgida* f. *minor* Hue apud Pattouill. Catal. Plant. Cellul. Tunisie, 1897, p. 142.

subspec. **arbensis** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LVII, 1907, p. 72. — *Squamaria fulgens* var. *arbensis* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg vol. XXXVII, 1909, p. 43.

12681. **Caloplaca lubrica** A. Zahlbr. — *Lecanora lubrica* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1893—94, 1895, p. 233.

Aegyptum., muscicola.

Sect. IV. **Caloplaca** sect. **Gasparrinia** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 168; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Planzenfamil., I. Teil, Abt. $1^{*}$, 1907, p. 228; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 358; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 219; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 209 et edit. 2, 1923, p. 209. — *Gasparrinia* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 27 (pr. p.); Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 103; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 72; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 30; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 185. — *Callopisma* subgen. *Placium* Trevis in Rivista Period Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 263. — *Amphiloma* Körb., Syst. Lich. Germ., 1855, p. 110 et Parerg. Lich., 1859, p. 47, Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 379, in Bullet, Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 11; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 229; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 322, 340, 404, 458; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1664 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 252; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 84; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897,

p. 185; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 65. — *Placodium* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III. 1855, p. 177, in Botan. Notiser. 1855, p. 141, Lich. Scandin., 1861, p. 135 (pr. p.); Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 130; Hook, Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 577; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 219; Roumegu., Cryptg. Illustr., Lich., 1868, p. 45; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 203; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 232, 404, 446; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 231; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 175 et edit. 3., 1879, p. 160; Tuck., Genera Lich., 1872, p. 105, Synops North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 169; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, ser. 2., vol. XII, 1877, p. 41; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 127, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 214; Bremme, Blatt- und Strauchfl. Hessen, 1886, p. 49; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 232; Shirl. in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 54; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 64; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 210; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 154; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 310; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 87. — *Aglaopisma* DNotrs. apud Bagl. in Memor. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1856, p. 396. — *Physcia* Mass. in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 562, in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, append. III, p. 31 et Memor. Lichenogr., 1853, p. 43 (pr. p.); Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 102 (pr. p.); Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 41. — *Niopsora* Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 84; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 254.

*Placodium* sect. *Euplacodium* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 172; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 203; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 169; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 118; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 197 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 45. — *Lecanora* subgen. *Leproplaca* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 107; Crb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 366. — *Lecanora* sect. *Placodium* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 45; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII,

(1897) 1898, p. 174 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 800; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 66. — *Caloplaca* sect. *Amphiloma* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 235. — *Placodium* subgen. *Placodium* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 97.

12682. **Caloplaca aequata** A. Zahlbr. — *Lecanora aequata* Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 78.

Corea, quartzicola.

12683. **Caloplaca altoandina** A. Zahlbr. — *Callopisma alto andinum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 18 et 37.

Argentinia, rupicola.

12684. **Caloplaca apagea** A. Zahlbr. — *Lecanora apagea* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 99; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 372; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 24; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 812. — *Placodium murorum* subspec. *Heppianum* var. *apageum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 100. — *Placodium apageum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 89.

In Pyrenaeis, saxicola.

12685. **Caloplaca Arnoldii** A. Zahlbr. apud Ginzbg. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 319. — *Lecanora Arnoldi* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 96. *Physcia Arnoldi* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 310. — *Physcia miniata* f. *Arnoldi* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 248. — *Lecanora tegularis* f. *Arnoldi* Nyl. apud Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 361. — *Placodium Arnoldi* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 91. — *Placodium murorum* var. *pusillum* f. *Arnoldi* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 202.

Europa, calcicola.

12686. **Caloplaca asmarensis** Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. XVII, 1910, p. 194, tab. I, fig. 5.

Colonia Erythraea, saxicola.

12687. **Caloplaca aspera** A. Zahlbr. — *Placodium asperum* Sav. in Bull. Jard. Bot. Imp. Pierre le Grand, vol. XV, 1915, p. 100, fig. 1.

Sibiria, saxicola.

12688. **Caloplaca augustina** A. Zahlbr. — *Placodium augustinum* Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 10.

Mexico, ad rupes calcarias.

12689. **Caloplaca aurantia** Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl, vol. XVI, afd. III, no. 1, 1890, p. 60; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CV, 1. Abt., 1896, 433; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 215 et edit. 2., 1923, p. 215; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 159; Erichs. in Verhandl Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 37. — *Lichen aurantius* Pers. in Usteri, Neue Annal. der Botan., 5. Stück, 1794, p. 14. — *Patellaria aurantia* Pers. in Neue Annal. der Botan, 1. Stück, 1794, p. 22. — *Lichen sympageus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 105. — *Verrucaria aurantia* Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 326. — *Lecanora callopisma* var. *sympagea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 437, Synops. Lich., 1814, p. 184. — *Lichen peltatus* * *Lecanora callopisma* var. *sympagea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 399. — *Lecanora sympagea* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 94; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 24, in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 221, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLI, 1894, p. 179, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. VIII, 1894, p. 318; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 363. — *Lecanora murorum* var. *aurantia* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 63. — *Amphiloma Heppianum* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 379; Rabh, Flecht. Europ., fasc. XXIV, 1862, no. 671; Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XII, 1880, p. 212, tab. VI, fig. A, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 128, tab. IV, fig. 109. — *Physcia Heppiana* Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 520, vol. LVIII, 1875, p. 152, vol. LXIV, 1881, p. 307; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 47; Kernst in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 326. — *Placodium murorum* var. *Heppianum* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 244; Boist., Nouv. Flore Lich., 2 part., 1903, p. 100. — *Physcia callopisma* f. *aurantia* Arn. in Flora, vol. LXIII, 1875, p. 151, vol. LXIV, 1881, p. 307, tab. VI, fig. 1. — *Physcia callopisma* f. *sympagea* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 151. — *Lecanora callopisma* var. *explanata* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 91. — *Lecanora callopisma* var.

*explanata* subvar. *aurantia* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 91. — *Lecanora callopisma* var. *Heppiana* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 91. — *Placodium callopismum* var. *Heppianum* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, ser. 2, vol. XII, 1877, p. 43; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 130. *Placodium callopismum* var. *sympageum* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 163; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 98. – *Physcia aurantia* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 246; Fünfst. in Fünfst., Beiträg. zur wiss. Botan., vol. I, 1897, p. 164, tab. II, fig. 9; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 14. – *Physcia aurantia* f. *Heppiana* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 246. *Placodium callopismum* f. *aurantium* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 130, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 218; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 98. — *Placodium sympageum* Bremme, Strauch- und Blattfl. Hessen, 1886, p. 49; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 65; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 45; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 218; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 310; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 120. – *Placodium Heppianum* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 236, in Revue Mycolog., vol. VIII, 1891, p. 112, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 28; Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 295; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 88. *Gasparrinia aurantia* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 75; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 175. *Caloplaca Heppiana* A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. V, 1890, p. 27. – *Amphiloma aurantium* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 153. — *Lecanora Heppiana* Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 32, in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, sess. extraord., p. LXXXVI, tab. II, fig. 9; in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 134, fig. 52, 9; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 179, tab. XV, fig. 29, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 809. — *Placodium aurantium* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 295; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. II, 1907, p. 291 et in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 37. *Caloplaca callopisma* var. *aurantia* A. Zahlbr. apud Sántha in Botanik. Közlem., vol. IX, 1910, p. 29. — *Caloplaca sympagea* Sandst. in Abhandl.

naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 222. — *Lecanora aurantia* f. *sympagea* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 808. — *Placodium flaveens* A. L. Smith., Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 199 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 45. — *Placodium callopismum* var. *brevilobatum* Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 23.

In regionibus magis temperatis, calcicola.

f. **areolata** A. Zahlbr. — *Caloplaca callopisma* f. *areolata* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 169. — *Physcia Heppiana* f. *areolata* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 152. — *Placodium callopismum* var. *areolatum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 88.

f. **aurantiaca** A. Zahlbr. — *Lecanora Heppiana* f. *aurantiaca* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 179, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 810. — *Placodium murorum* subsp. *Heppianum* var. *aurantiacum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 100. — *Placodium callopismum* f. *aurantiacum* Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 37.

f. **centrifuga** A. Zahlbr. in Oest. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 318. — *Physcia murorum* var. *centrifuga* Mass., Sched. Critic., vol. III, 1856, p. 66. — *Physcia Heppiana* f. *centrifuga* Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 520, vol. LVIII, 1875, p. 182, vol. LXIV, 1881, p. 308. — *Lecanora callopisma* var. *Heppiana* subvar. *centrifuga* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 92. — *Physcia aurantia* f. *centrifuga* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 246. — *Placodium callopismum* var. *Heppianum* f. *centrifugum* Oliv. in Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 130. — *Caloplaca Heppiana* f. *centrifuga* A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. V, 1890, p. 27 — *Placodium sympageum* var. *centrifugum* Oliv. Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 219; Mong. in Bull. Acad Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 311; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 121. — *Caloplaca murorum* f. *centrifuga* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 237 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 359. — *Placodium murorum* subsp. *Heppianum* f. *centrifugum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 100. — *Lecanora Heppiana* f. *centrifuga* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 810. — *Caloplaca centrifuga* P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 90. — *Placodium callopismum* f. *centrifugum* Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 37.

f. **centroleuca** A. Zahlbr. in Oest. Bot. Zeitschr. vol. LXVIII, 1919, p. 318; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 37. — *Physcia callopismum* var. *centroleucum* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 58, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 567, Schedul Critic., vol. II, 1855, p. 50; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 106. - *Physcia murorum* var. *centroleuca* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 13. — *Theloschistes callopismus* var. *centroleucus* Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 73. - *Physcia Heppiana* f. *centroleuca* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 152, vol. LXIV, 1881, p. 308. — *Amphiloma callopismum* var. *centroleucum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 42; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 86. - *Physcia aurantia* f. *centroleuca* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 246. — *Lecanora sympagea* var. *centroleuca* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw; Gesellsch. 1888 89, 1890, p. 196. *Placodium sympageum* var. *centroleucum* Oliv., Expos. Lich. Ouest France. vol. I, 1897, p. 219. — *Lecanora Heppiana* f. *centroleuca* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 179 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 810. — *Caloplaca callopisma* f. *centroleuca* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 239 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 363. — *Placodium murorum* subspec. *Heppianum* f. *centroleucum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 100. — *Placodium sympageum* f. *centroleucum* B. de Lesd., in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 606.

f. **detrita** A. Zahlbr. — *Physcia murorum* var. *detrita* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 58, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 566, Sched. Critic., vol. III, 1856, p. 66. — *Physcia Heppiana* f. *detrita* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 152. — *Lecanora callopisma* var. *Heppiana* f. *detrita* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 92. — *Placodium callopismum* var. *Heppianum* f. *detritum* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 130. — *Placodinm sympageum* var. *detritum* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 219. — *Lecanora Heppiana* f. *detrita* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 180, et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 810. — *Caloplaca murorum* f. *detrita* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 238 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 360. — *Placodium murorum*

subsp. *Heppianum* f. *detritum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 100.

f. **emissa** A. Zahlbr. — *Physcia murorum* var. *centroleuca* f. *emissa* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 142. — *Physcia Heppiana* f. *emissa* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 152.

f. **leprosa** A. Zahlbr. *Placodium callopismum* var. *radiatum* f. *leprosum* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2., vol. XII, 1877, p. 43. — *Placodium callopismum* f. *leprosum* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 130; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 310. — *Placodium elegans* f. *leprosum* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 217. — *Callopisma callopismum* var. *callopismum* f. *leprosum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 98. — *Lecanora aurantia* f. *leprosa* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 808.

f. **leucothalla** A. Zahlbr. — *Placodium callopismum* f. *leucothallum* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2. vol. XII, 1877, p. 43; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 130; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 310. - *Lecanora aurantia* var. *leucothalla* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 179, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 808. — *Placodium callopismum* var. *aurantium* subvar *leucothallum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 98.

f. **murorum** A. Zahlbr. — *Physcia Heppiana* f. *murorum* Mass. apud Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 152 et vol. LXVII, 1884, p. 246.

f. **plicata** A. Zahlbr. — *Lecanora callopisma* var. *plicata* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XVI, 1869, p. 200. — *Placodium callopismum* var. *plicatum* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 177 et edit. 3., 1879, p. 163; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 65. — *Physcia Heppiana* f. *plicata* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 152, vol. LXIV, 1881, p. 308.

f. **sciophila** A. Zahlbr. — *Physcia Heppiana* f. *sciophila* Meyer apud Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 308.

f. **sulfurata** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 37. — *Lecanora Heppiana* f. *sulfurata* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 810.

f. **thallincola** A. Zahlbr. — *Lichen murorum* var. *flavescens* Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 810 (?). — *Caloplaca murorum* f. *scopulorum* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 171 (?). — *Lecanora murorum* var. *thallincola* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 274, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 88. — *Physcia murorum* f. *scopulorum* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 153. — *Physcia murorum* f. *thallincola* Arn in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 309. — *Placodium murorum* var. *thallincolum* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 221. — *Placodium murorum* subsp. *Heppianum* var. *thallincolum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 100. — *Placodium thallincolum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 92. — *Lecanora Heppiana* f. *thallincola* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 811. — *Caloplaca thallincola* DRietz, Gotländ. Vegetationsstud., 1925, p. 50, not. — *Placodium callopismum* f. *thallincolum* Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 37.

f. **vitellina** A. Zahlbr. — *Physcia murorum* var. *centrifuga* f. *vitellina* Mass. Schedul. Critic., vol. III, 1856, p. 66.

var. **dalmatica** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LX, 1910, p. 75. — *Caloplaca dalmatica* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 112.

var. **exalbata** A. Zahlbr. — *Callopisma callopismum* var. *exalbatum* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 42. — *Lecanora sympagea* var. *exalbata* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 196.

var. **intermedia** A. Zahlbr. in Magy. Botan. Lapok, vol. XII, 1913, p. 297.

var. **lucida** A. Zahlbr. — *Placodium Heppianum* var. *lucidum* Wainio in Botan. Tidskrift, vol. XXVI, 1904, p. 244.

var. **microsporella** A. Zahlbr. — *Lecanora callopisma* var. *microsporella* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 92. — *Physcia Heppiana* var. *microsporella* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 308. — *Placodium callopismum* var. *microsporellum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 88. — *Lecanora aurantia* f. *microsporella* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 808.

var. **pumila** A. Zahlbr. — *Physcia Heppiana* var. *pumila* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 152, tab. V, fig. 1. — *Placodium Heppianum* var. *pumilum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 89.

12690. **Caloplaca aurantiomurorum** A. Zahlbr. — *Placodium aurantiomurorum* Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 112 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 28.

Algeria, calcicola.

12691. **Caloplaca Balfourii** A. Zahlbr. — *Amphiloma Balfourii* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 460 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 358. — *Lecanora Balfourii* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 197.

Socotra, saxicola.

12692. **Caloplaca Baumgartneri** A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVIII, 1898, p. 366, in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XVII, 1902, p. 275; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 240; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 216 et edit. 2., 1923, p. 216; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 163. — *Placodium scopulare* var. *Baumgartneri* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 96. — *Lecanora Baumgartneri* Merrill in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 76. - *Gasparrinia murorum* var. *Baumgartneri* Mer. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVII, 1920, p. 195.

Austria et America septentrionalis, ad saxa non calcarea.

12693. **Caloplaca Beccarii** A. Zahlbr. — *Amphiloma Beccarii* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 244, tab. IX, fig. 3, apud Martelli, Florula Bogosens., 1886, p. 119. — *Lecanora Beccarii* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 196.

Abyssinia, corticola.

12694. **Caloplaca biatorina** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VII, 1910, p. 239. — *Physcia elegans* var. *biatorina* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 51, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 565; Sched., Critic., vol. II, 1855, p. 52; Arn. in Flora, vol. LVIII. 1875, p. 151, vol. LXVII, 1884, p. 245. — *Bérengeria biatorina* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 628, not. — *Lecanora callopiza* Nyl. in Flora,

vol. LXVI, 1883, p. 98; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 372; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 24; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 811. — *Placodium callopizum* Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 27; Oliv. in Mémoir. Soc Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 93. — *Caloplaca callopiza* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 240 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 363; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 162. — *Placodium murorum* subsp. *muroeum* var. *callopizum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 100.

Europa, regio mediterranea et Persia, calcicola.

var. **cacuminum** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 63.

var. **pusilloides** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 239.

var. **sympecta** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 240.

12695. **Caloplaca bogdoënsis** A. Zahlbr. — *Gasparrinia bogdoënsis* Mereschk., Nachtrag zur Flechtenliste aus der Umgebung Revals, 1913, p. 71.

Rossia.

12696. **Caloplaca brachyloba** A. Zahlbr. — *Amphyloma brachylobum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 59. — *Placodium brachylobum* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 11. — *Callopisma brachylobum* Malme in Arkiv für Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 16 et 40.

Mexico, Brasilia et Paraguay, ad saxa arenacea.

12697. **Caloplaca brevilobata** A. Zahlbr. — *Lecanora brevilobata* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 99; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 24; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 813. — *Lecanora sympagea* var. *brevilobata* Nyl., Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 57; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 363. — *Lecanora aurantia* var. *brevilobata* Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 31. — *Placodium murorum* subsp. *Heppianum* var. *brevilobatum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 100. — *Caloplaca lobulata* var. *brevilobata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 117. — *Placodium apagcum* var. *brevilobatum* Oliv. in Mémoir. Soc. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 89. — *Placodium Heppianum* var.

*brevilobatum* Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 33. — *Placodium callopismum* var. *brevilobatum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 199.

Gallia et Britania, calcicola.

12698. **Caloplaca Brouardii** A. Zahlbr. — *Placodium Brouardi* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 11.

Mexico, ad saxa.

var. **flavida** A. Zahlbr. — *Placodium Brouardi* var. *flavidum* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 11.

12699. **Caloplaca callopisma** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 169; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 14; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 239 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 362; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XX, 1905, p. 39; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 215 et edit. 2., 1923, p. 215; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 90. — *Lecanora callopisma* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 437 et 680, Synops. Lich., 1814, p. 184; Fw. in Sprgl., Jahrbüch. der Gewächskunde, vol. I, 3. Heft, 1820, p. 146; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 232; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 38, tab. 183, a; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 41; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 63; Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XIII, 1866, p. 366, in Flora, vol. LIX, 1876, p. 282, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 5; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 231, tab. IX, fig. 37; Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 91; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 24, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 47; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 362, fig. 61; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 90. — *Lichen peltatus* * *Lecanora callopisma* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 399. — *Placodium callopismum* Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 184, edit. 3., vol. I, 1834, p. 262, edit. 4., vol. I, 1836, p. 331 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 262; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 635, tab. XIV, fig. 3; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 662; Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 197 (1853) et no. 907 (1867); Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 320, vol. XXV, 1864, p. 61, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 45; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 133, tab. II, fig. 42; Malbr. in Bull. Soc. Amis

Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 246 et ser. 2., vol. XII, 1877, p. 42; Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 93; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 239, cum icone; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 176 et edit. 3., 1879, p. 162; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 130, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 217, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 87; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 234, in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 112, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 28; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 65; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 210; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 310; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 121; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 198 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 45. — *Parmelia callopisma* Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 42; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 71; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 538; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 422; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 30, tab. 56. — *Parmelia murorum* var. *callopisma* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 116; Del Amo, Flora Crypt. Península Ibérica, 1870, p. 399. — *Callopisma vulgaris* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno 2, tomo 2, 1847, p. 199, in Memor. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. X, 1849, p. 389. — *Gasparrinia murorum* var. *callopisma* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 33. — *Physcia callopisma* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 47, fig. VI, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 566, Sched. Critic., vol. III, 1856, p. 68; Rabh., Flecht. Europ., fasc. VIII, 1857, no. 228; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 105; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 47; Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 520, vol. LVIII, 1875, p. 151, vol. LXIV, 1881, p. 307, vol. LXVII, 1884, p. 245. — *Placodium murorum* var. *callopismum* Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p 145. — *Amphiloma callopisma* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 112, Parerg. Lich., 1859, p. 49; Rabh., Flecht. Europ., fasc. VII, 1857, no. 198; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 379; Uhloth in XI. Bericht oberhessisch. Gesellsch. Natur- und Heilkunde, 1865, p. 154, tab. I, fig. 20—26; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 85; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 129, tab. IV, fig. 99—100. — *Aglaopisma vulgaris* DNotrs.

apud Bagl. in Memor. Acad. Sc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 305. – *Xanthoria callopisma* Th. Fr. in Oevers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XXI, 1864, p. 270. — *Theloschistea callopismus* Trevis. Lichenoth. Veneta, 1869, no. 73. — *Caloplaca callopisma* var. *radiata* Th. Fr. Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 169. — *Placodium callopismum* var. *radiatum* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2., vol. XII, 1877, p. 43. – *Gasparrinia callopisma* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 74; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 175. — *Placodium callopismum* var. *callopismum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 98. — *Lecanora aurantia* Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 31, in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, 1911, sess. extraord., p. LXXXVI, tab. II, fig. 8, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p 134, fig. 52, 8; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 178, tab. XV, fig. 45, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 806, tab. XIX, fig. 9.

In regionis magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, calcicola.

f. **orientalis** Stnr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 68 et in Annal. Naturh. Museum, vol. XXXIV, 1921, p. 64.

12700. **Caloplaca carphinea** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 241 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 364. — *Parmelia carphinea* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 110; Mont. in Guillem., Archiv. de Botan., vol. II, 1833, p. 16, tab. XI, fig. 2, apud Webb., Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part. 1840, p. 114. — *Lecanora carphinea* Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 67; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 338, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 259, in Flora, vol. LV, 1872, p. 426; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 24; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 834; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 18. — *Callopisma carphineum* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 263. — *Physcia carphinea* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 60, fig. VIII, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 567. — *Amphiloma carphineum* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XI, 1879, p. 90, tab. III, fig. 5; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 130, tab. IV,

fig. 118. — *Placodium carphineum* Poetsch apud Poetsch et Schiederm., System. Aufzähl. samenlos. Pflanzen, 1872, p. 243; Nyl., Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 27; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 97. — *Squamaria carphinea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 92; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 86; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 25.

Ad saxa maritima in Europa et regio mediterranea, in Africa occidentali et meridionali.

var. **amota** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXI, 1911, p. 180.

var. **scoriophila** Stnr. in Oesterr. Bot. Zeitschrift, vol. LXI, 1911, p. 180. — *Placodium scoriophilum* Mass. in Memor. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 55, tab. I, fig. 20. — *Lecanora scoriophila* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 194. — *Caloplaca scoriophila* A. Zahlbr. in Deutsch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. VIII, 1906, p. 25.

12701. **Caloplaca chapadensis** A. Zahlbr. — *Collopisma chapadense* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 15 et 38.

Brasilia, saxicola.

12702. **Caloplaca chrysochroa** A. Zahlbr. — *Parmelia chrysochroa* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 266, apud Gaudich., Voyage Bonite, 1844—46, p. 133, Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 333. — *Placodium chrysochroum* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 111 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 219. — *Lecanora chrysochroa* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 47.

Peruvia, ad terram humosam.

12703. **Caloplaca cirrochroa** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 171; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 14; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 240 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 363; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XX, 1905, p. 39; Herre in Bryologist, vol. XV, 1912, p. 86; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 114; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 214 et edit. 2., 1923, p. 214; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 163,

tab. XI, fig. 6. — *Lecanora cirrochroa* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 181; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 233; Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 90; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 47, in Journ. de Botan., 1896, p. 33; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 363; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 178, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 826. - *Lecanora linearis* Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 260. — *Parmelia murorum* var. *cirrochroa* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 423; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 118, tab. 287. — *Placodium murorum* var. *cirrochroum* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 119. — *Lecanora murorum* var. *cirrochroa* Rabh., Deutsch. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 41; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 64. - *Physcia callopisma* var. *cirrochroa* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 58, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 566. — *Amphiloma murorum* var. *cirrochroum* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 111. — *Placodium cirrochroum* Rabh., Flecht. Europ., fasc. V, 1856, no. 142, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 240; Hepp, Flecht. Europ., no. 398 (1857); Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 137, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 46; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 245 et ser. 2., vol. XII, 1877, p. 49; Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IV, 1869, p. 93; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 161; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 171; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 132, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 223, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 93; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 238; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 101; Mong. in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 191; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 204 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 45. — *Amphiloma cirrochroum* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 49; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 86; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 129, tab. IV, fig. 101. — *Xanthoria cirrochroa* Zwackh in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 84. — *Physcia cirrochroa* Arn. apud Bausch. in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 47; Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 154, vol. LXIV, 1881, p. 310, vol. LXVII, 1884, p. 249, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1878, p. 260, vol. XLIII,

1893, p. 389; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 341, vol. XLVI, 1896, p. 291; Rieber in Jahresheft. Verein. für vaterl. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 424 et Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 15. — *Gasparrinia cirrochroa* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 104; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 76; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 179.

In regionibus temperatis hemisphaeriae septentrionalis, saxicola.

f. **calcicola** A. Zahlbr. — *Physcia cirrochroa* f. *calcicola* Anzi apud Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 154. — *Placodium cirrochroum* f. *calcicolum* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, 1881, p. 110; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 133, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 223; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 101. — *Lecanora cirrochroa* f. *calcicola* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 827.

f. **fulva** A. Zahlbr. — *Amphiloma cirrochroum* f. *fulvum* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 49. — *Physcia cirrochroa* f. *fulva* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 113, in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 154, vol. LXVII, 1884, p. 249. — *Placodium cirrochroum* f. *fulvum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 94.

f. **leprosa** A. Zahlbr. — *Lecanora cirrochroa* f. *leprosa* Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 373; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 178 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 827. — *Placodium cirrochroum* f. *leprosum* Shirl. in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 54; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 101; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 94.

f. **silicicola** A. Zahlbr. — *Placodium cirrochroum* f. *silicicolum* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, 1881, p. 110; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 133, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 223; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 101. — *Lecanora cirrochroa* f. *silicicola* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 827.

12704. **Caloplaca cirrochrooides** A. Zahlbr. — *Placodium cirrochrooides* Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Botan., 1903, p. 24, tab. I, fig. 3.

America antarctica, saxicola.

12705. **Caloplaca crassa** A. Zahlbr. — *Callopisma crassum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 16 et 43.
Argentinia, rupicola.

12706. **Caloplaca crispicans** A. Zahlbr. — *Placodium crispicans* Nyl., Énum. Lich. Annobon, 1896, p. 3.
Insula Annobon, saxicola.

12707. **Caloplaca cupulifera** A. Zahlbr. — *Placodium cupuliferum* Wainio in Annal. Acad. Scienc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 44.
Insulae Antillanae, saxicola.

12708. **Caloplaca deceptoria** Stnr. in Annal. Naturh. Museum. Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 64. — *Placodium deceptorium* Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 101 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 28.
Regio mediterranea, calcicola.

12709. **Caloplaca decipiens** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 240 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 361; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 220; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 214 et edit. 2., 1923, p. 214; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 51; Du Rietz in Svenk Botan. Tidskrift, vol. IX, 1915, p. 117; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 158; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 37. — *Physcia decipiens* Arn. in Flora, vol. L, 1867, p. 562, vol. LVIII, 1875, p. 152, tab. V, fig. 2, vol. LXIV, 1881, p. 308, vol. LXVII, 1884, p. 246, in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. VI, 1890, p. 25, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 42; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXIV, 1871, no. 904; Fünfst. in Fünfst., Beiträg. zur wiss. Botan., vol. I, 1897, p. 165; Glück in Verhandl. naturhist.-medizin. Verein. Heidelberg, Neue Folge, vol. VI, 1899, p. 152, fig. 44; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 14. — *Heterodermia decipiens* Trevis. in Atti Soc. Ital. Scienc. Natur. Milano, 1868, p. 624, in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 115. — *Lecanora decipiens* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 81, not.; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. II, 1878, p. 54; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXVIII, 1881, p. 342; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 22; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 359; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 178, tab. XV,

fig. 34 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 817. — *Amphiloma murorum* var. *decipiens* Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXI, 1869, no. 850. — *Amphiloma decipiens* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XI, 1879, p. 71; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 129. — *Caloplaca aurantiaca* var. *decipiens* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 228. — *Placodium decipiens* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 176 et edit. 3., 1879, p. 161 (non Link); Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2., vol. XII, 1877, p. 48; Rich., Catal Lich. Deux-Sèvres, 1877, p. 23; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 64; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 222, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 94; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan„ vol. VIII, 1899, p. 311; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 118; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 203 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 45. — *Lecanora murorum* var. *decipiens* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XVII, 1873, p. 362; Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 195. — *Lecanora murorum* var. *major* subvar. *decipiens* Wedd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXIII, 1876, p. 87. — *Gasparrinia decipiens* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 75; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 175; Mereschk., Lich. Rossiae Occid. Exsicc., no. 45 (1913). — *Placodium decipiens* var. *decipiens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 98. — *Caloplaca murorum* var. *decipiens* Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 231.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, ad saxa calcarea, rarius ad cortices vel ad ligna.

f. **castellina** A. Zahlbr. — *Lecanora decipiens* f. *castellina* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. II, 1878, p. 54. — *Placodium decipiens* f. *castellinum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 95.

f. **cinerascens** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 38.

f. **compacta** A. Zahlbr. — *Placodium decipiens* var. *ruderum* f. *compacta* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2., vol. XII, 1877, p. 49. — *Placodium ruderum* f. *compactum* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 133. — *Pla-*

*codium decipiens* f. *compactum* Arn. apud Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 112. — *Lecanora decipiens* f. *compacta* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 818.

f. **coralloidea** A. Zahlbr. — *Lecanora decipiens* f. *coralloidea* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 818.

f. **corticola** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 239. — *Physcia decipiens* f. *corticola* Nyl. apud Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 153, vol. LXIV, 1881, p. 308, vol. LXVII, 1884, p. 247.

f. **dilacerata** A. Zahlbr. — *Lecanora decipiens* f. *dilacerata* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 818.

f. **fulva** A. Zahlbr. — *Gasparrinia decipiens* f. *fulva* Mer. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 212.

f. **gracilior** A. Zahlbr. — *Gasparrinia decipiens* f. *gracilior* Mer. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 213.

f. **lignicola** A. Zahlbr. — *Physcia decipiens* f. *lignicola* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 152, tab. V, fig. 3.

f. **umbratica** A. Zahlbr. — *Lecanora decipiens* f. *umbratica* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. II, 1878, p. 54. — *Physcia decipiens* f. *umbratica* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 246. — *Placodium decipiens* f. *umbraticum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 95.

var. **incrustans** A. Zahlbr. — *Physcia decipiens* var. *incrustans* Nyl. apud Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 153, vol. LXIV, 1881, p. 308, vol. LXVII, 1884, p. 246. — *Placodium decipiens* var. *ruderum* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2., vol. XII, 1877, p. 48, vol. XIV, 1881, p. 110; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 65; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 222, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 95. — *Physcia decipiens* f. *citrina* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 309. — *Placodium ruderum* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 133. — *Lecanora decipiens* var. *ruderum* Malbr. apud Hue in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 204. — *Placodium decipens* var. *decipiens* f. *ruderum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 98. — *Lecanora incrustans* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 836. — *Gasparrinia decipiens* f. *rudera* Mereschk., Enumer. Lich. Provinc. Baltic., 1913, p. 21.

f. **athallina** A. Zahlbr. — *Placodium decipiens* var. *ruderum* f. *athallina* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2., vol. XII, 1877, p. 49 et vol. XIV, 1881, p. 110. — *Physcia decipiens* f. *athallina* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 246. — *Placodium ruderum* f. *athallinum* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 133. — *Caloplaca incrustans* f. *athallina* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 235, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 108. — *Caloplaca incrustans* var. *subaurella* subvar. *incrustans* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 118.

f. **coronata** A. Zahlbr. — *Placodium decipiens* var. *ruderum* f. *coronatum* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2., vol. XII, 1877, p. 49 et vol. XIV, 1881, p. 110. — *Placodium ruderum* f. *coronatum* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 133. — *Caloplaca incrustans* f. *coronata* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 235, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 108; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 118; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 607, Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 87. — *Lecanora incrustans* f. *coronata* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 837.

f. **thallina** A. Zahlbr. — *Placodium decipiens* var. *ruderum* f. *thallinum* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2., vol. XII, 1877, p. 48, vol. XIV, 1881, p. 110; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 222. — *Placodium decipiens* f. *thallinum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 98.

var. **leprosa** Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 122. — *Placodium decipiens* f. *leprosum* Arn. apud Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 112. — *Lecanora decipiens* f. *leprosa* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 818.

var. **sublaevata** A. Zahlbr. — *Placodium decipiens* var. *sublaevatum* Mereschk., Excurs. Lichénolog. Stepp. Kirgis., 1911, p. 39.

f. **gracilior** A. Zahlbr. — *Placodium decipiens* var. *sublaevatum* f. *gracilius* Mereschk., l. s. c.

f. **laeteaurantiaca** A. Zahlbr. — *Placodium decipiens* var. *sublaevatum* f. *laeteaurantiaca* Mereschk., l. s. c.

12710. **Caloplaca delicata** Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. XVII, 1910, p. 202, tab. I, fig. 14.

Asmara, saxicola.

12711. **Caloplaca depauperata** A. Zahlbr. in Deutsch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. VIII, 1906, p. 51. — *Amphiloma depauperatum* Müll. Arg. in Botan. Jahrbüch., vol. V, 1884, p. 135, in Forschungsreise S. M. S. „Gazelle", vol. IV, 1889, p. 10.

Kerguelen-Land, saxicola.

12712. **Caloplaca deplanata** A. Zahlbr. — *Amphiloma deplanatum* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 459 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 358. — *Lecanora deplanata* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 197.

Socotra.

12713. **Caloplaca diffractoradiata** A. Zahlbr. — *Placodium diffractoradiatum* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXI, 1914, p. 82.

Peruvia, calcicola.

12714. **Caloplaca dimorpha** A. Zahlbr. — *Amphiloma dimorphum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 123, in Die Internation. Polarforschng. 1882—83, vol. II, 1890, p. 324. — *Placodium dimorphum* Darb. in Wiss. Ergebn. der Schwedisch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. IV, 11. Liefrg., 1912, p. 57.

Regio antarctica, saxicola.

12715. **Caloplaca discernenda** A. Zahlbr. — *Lecanora discernenda* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 98; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—1888, p. 152; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 83; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 833. — *Placodium discernendum* Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 75. — *Caloplaca lobulata* var. *obliterascens* subvar. *discernenda* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 117. — *Placodium obliterascens* var. *discernendum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 92. — *Caloplaca tegularis* f. *discernenda* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 161.

Tirolia et Gallia, saxicola.

12716. **Calopaca dissidens** Mer. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVII, 1920, p. 195. — *Placodium dissidens* Nyl. in Flora,

vol. LVIII, 1875, p. 298; Cromb. in Grevillea, vol. IV, 1876, p. 180; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol XXXVII, 1909, p. 87; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich, vol. I, 1918, p. 200 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 45. — *Lichen flavescens* Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 707, edit. 2., vol. III, 1792, p. 175, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 25, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 24 edit. 6., vol. IV, 1818, p. 29 (non Huds.). — *Placodium murorum* f. *dissidens* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 161. — *Physcia dissidens* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 306; Nyl., Sertm. Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 36; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 138. — *Lecanora murorum* var. *dissidens* Cromb. in Grevillea, vol. XII, 1883, p. 61. — *Placodium murorum* subsp. *murorum* var. *dissidens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 99. — *Lecanora dissidens* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 361; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 23; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 806.

Britania et Gallia, saxicola.

12717. **Caloplaca Ecklonii** A. Zahlbr. — *Niospora Ecklonii* Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 85.

Caput Bonae Spei, corticola.

12718. **Caloplaca Ehrenbergii** A. Zahlbr. — *Amphiloma Ehrenbergii* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 41. — *Lecanora Ehrenbergii* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 195.

Aegyptum, calcicola.

12719. **Caloplaca elegans** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 168; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 14; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 66; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 241 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 364; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 229; Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 240; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 115; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 214 et edit. 2., 1923, p. 214; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 156, tab. XI, fig. 7—8. — *Lichen friabilis* Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 979, tab. LV (?). — *Lichen elegans* Link., Annal. der Naturgesch., 1. Stück, 1791, p. 37; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1361;

Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 508; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 102; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 95; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXI, 1810, tab. 2181, Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 417, Flora Carpath. Princip., 1814, p. 373, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 810; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 384. — *Lichen cinnabarinus* Bell., Append. Flor. Pedemont., 1792, p. 64. — *Parmelia elegans* Ach., Method. Lich, 1803, p. 193; Martius, Flora Cryptog. Erlang., 1817, p. 216; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 41; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 70; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 114; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 512; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 186; Genth, Cryptogflor. Herzogth. Nassau, 1836, p. 355; Mont. apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 114, apud Gaudich., Voyage Bonite, 1844—46, p. 134; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 424, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 51; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 229, Synops. Lich. New England, 1848, p. 37; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 307. — *Placodium elegans* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 379, Synops. Plant., 1806, p. 81; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 183, edit. 3., vol. I, 1834, p. 262, edit. 4., vol. I, 1836, p. 330, edit. 5., vol. I, 1840, p. 262; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 636; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 131; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 662; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 88; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 145; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 320, Lich. Scandin., 1861, p. 136; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 266, tab. XV, fig. 27—29, in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 92; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 131; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 577; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 246 et ser. 2., vol. XII, 1877, p. 42; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 239; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 178, edit. 3., 1879, p. 163; Tuck. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. VI, 1875, p. 57, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 170; Pabst, Crypt.-Flora, 1876, p. XIII; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 129, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 216, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII,

1909, p. 85; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 49; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 233; Acloque, Lichens, 1893, p. 361; Wilkins., Lich. Isle of Man, 1893, p. 4; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 64; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 155, tab. 35, Guide Study Lich., 1898, p. 137; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 186; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 262 et in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 191; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 100; Elenk. in Acta Horti Petropol., vol. XXIV, 1904, p. 34, Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. II, 1907, p. 285; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 213, tab. 44, fig. A, Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 87; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 200 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 45. -- *Lecanora elegans* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 435, Synops. Lich., 1814, p. 183; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 93; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 623; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 50; Ficin et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 161; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 333; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 234; Savi, Botanic. Etrusc., vol. IV, 1825, p. 198; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p, 270 et edit. 7., 1836, p. 630; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 529; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 509; Rabh., Deutschl. Kryptvg.-Flora, vol. II, 1845, p. 41; Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 85; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. II, 1878, p. 54; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 371; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 21, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 170, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 46; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 358; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 174, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 802, tab. XIX, fig. 7—8. — *Parmelia diversicolor* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 210; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 289; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 317, edit. 7., 1836, p. 639; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 516; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 223, Synops. Lich. New England, 1848, p. 31. — *Lecanora callopisma* Somrft., Suppl. Flor Lappon., 1826, p. 104 (non Ach.). — *Squamaria elegans* Fée in

Dictionn. Class. Hist. Natur., vol. XV, 1829, p. 598; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 199; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1859, p. 338, tab. XLIX, fig. 17. — *Physcia elegans* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, tomo II, 1847, p. 198 et in Memor. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. X, 1849, p. 388, fig. 19; Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 50, fig. III, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 565; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 45; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 306, vol. LXVII, 1884, p. 245, Zur Lichen.-Flora München in Bericht Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 41; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXII, 1891, p. 704, vol. XLII, 1892, p. 333; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 14. — *Callopisma elegans* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, 1851—52, p. 263; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 43. — *Theloschistes elegans* Norm in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 229. — *Amphiloma elegans* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 110; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 229; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 84; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 127. — *Aglaopisma murorum* DNotrs. apud Bagl. in Memor. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 396. — *Xanthoria elegans* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 169, in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 103; Hellh., Nerikes Lafflora, 1871, p. 21. — *Caloplaca elegans* var. *typica* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 168. — *Gasparrinia elegans* Stein apud Cohn, Krypt.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 103; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 185; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 173. — *Gasparrinia elegans* var. *typica* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 74.

In regionibus frigidioribus et temperatis, saxicola.

f. **abbrevians** A. Zahlbr. — *Gasparrinia elegans* f. *abbreviata* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, (1910) 1911, p. 22.

f. **areolata** Mer. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVII, 1920, p. 195. — *Lecanora elegans* f. *areolata* Harm, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 804.

f. **confusa** A. Zahlbr. — *Lecanora elegans* var. *orbicularis* f. *confusa* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876,

p. 85. — *Physcia elegans* f. *confusa* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 306. — *Placodium elegans* f. *confusum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 86.

f. **discretula** A. Zahlbr. — *Amphiloma elegans* f. *discretulum* Müll. Arg. in Bull. Trav. Soc. Murithienne du Valais, vol. X, 1881, p. 59.

f. **farcta** Th. Fr. in Nyt Magaz. Naturv., vol. XL, 1902, p. 208.

f. **fulva** A. Zahlbr. — *Parmelia elegans* var. *fulva* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 425; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 1846, p. 118, tab. 287. — *Lecanora elegans* f. *fulva* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 41.

f. **orbicularis** A. Zahlbr. — *Parmelia elegans* var. *orbicularis* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 51. — *Placodium elegans* var. *orbiculare* Hepp, Flecht. Europ., no. 195 (1853); Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVII, 1859, no. 487; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2., vol. XII, 1877, p. 42; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 85. — *Amphiloma elegans* var. *orbicularis* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 48. — *Theloschistes elegans* f. *orbicularis* Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 217. — *Physcia elegans* f. *orbicularis* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 151, tab. V, fig. 6. — *Lecanora elegans* f. *orbicularis* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 85; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIX, 1892, p. 378; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 804.

f. **sordidescens** A. Zahlbr. — *Placodium elegans* f. *sordidescens* Wainio in Acta Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. XIII, no. 6, 1896, p. 12.

var. **athallina** A. Zahlbr. — *Amphiloma elegans* f. *athallinum* F. Wils. in Mémoir. Herbier Boissier, no. 18, 1900, p. 88.

var. **australis** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan. Fernandez, vol. II, 1924, p. 398. — *Xanthoria parietina* var. *australis* A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 49; Hillm. in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1920, p. 2 et 17.

var. **bifrons** A. Zahlbr. — *Amphiloma elegans* var. *bifrons* Müll. Arg. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 488. — *Lecanora elegans* var. *bifrons* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 804.

var. **brachyloba** A. Zahlbr. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXXV, 1908, p. 298. — *Placodium elegans* var. *brachylobum* Fink in Mycologia, vol. I, 1909, p. 88.

var. **caespitosa** A. Zahlbr. — *Amphiloma elegans* var. *caespitosum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 488. — *Lecanora elegans* var. *caespitosa* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 805.

var. **discopa** Th. Fr. apud Reichardt, Die internat. Polarforschung 1882—1883, Die oesterr. Polar-Station Jan. Meyen, vol. III, 7. Theil, 1886, p. 6.

var. **discreta** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LI, 1901, p. 347. — *Parmelia elegans* var. *discreta* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 52. — *Physcia elegans* var. *discreta* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 51, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 565; Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 151. — *Amphiloma elegans* var. *discretum* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 48; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 85. — *Lecanora elegans* var. *tenuis* subvar. *discreta* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 85. — *Placodium elegans* var. *tenue* f. *discretum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 87.

var. **ectaniza** A. Zahlbr. — *Lecanora elegans* var. *ectaniza* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 105; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 21, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLIV, 1897, p. CCLXXXIX; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 805. — *Physcia elegans* f. *ectaniza* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 245. — *Xanthoria parietina* var. *rutilans* f. *ectaniza* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 71. — *Placodium elegans* var. *ectanizum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 87. — *Caloplaca ectaniza* Mer. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVII, 1920, p. 196.

var. **ferox** A. Zahlbr. — *Amphiloma elegans* var. *ferox* Müll. Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 60. — *Physcia elegans* var. *ferox* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 151.

var. **Gainii** A. Zahlbr. — *Lecanora elegans* var. *Gainii* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 66.

var. **imbricata** Jatta in Nuov. Giorn. Bot. Ital., nov. ser., vol. IX, 1902, p. 476. — *Amphiloma elegans* var. *imbricatum* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 141.

var. **laxa** Jatta in Nuov. Giorn. Bot. Ital., nov. ser., vol. IX, 1902, p. 476. — *Amphiloma elegans* var. *laxum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 465.

var. **muscicola** Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 913. — *Amphiloma elegans* var. *muscicolum* Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 466. — *Physcia elegans* var. *muscicola* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 151, vol. LXIV, 1881, p. 306. — *Lecanora elegans* var. *muscicola* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 344. — *Placodium elegans* var. *muscicolum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 96.

var. **pertenuis** Lettau in Hedwigia, vol. LX, 1918, p. 99. — *Lecanora elegans* var. *pertenuis* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 804.

var. **subtubulosa** Th. Fr. apud Blytt in Förhandl. Vidensk.-Selsk. Christiania, aar 1872, 1873, p. 15.

var. **tenuis** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 168; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 241 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 364; Stnr. in Annal. Mycolog, vol. VIII, 1910, p. 241; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 157. — *Lichen elegans* var. *tenuis* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 417. — *Lecanora elegans* var. *tenuis* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 183; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 529; Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 85; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 393; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 46; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 358; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 804. — *Xanthoria elegans* var. *tenuis* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 169. — *Placodium elegans* var. *discretum* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 131. — *Placodium elegans* var. *tenue* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 137; Hepp, Flecht. Europ., no. 906 (1887); Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2., vol. XII, 1877, p. 42; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 129, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 216, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur.

Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 86; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 100; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. II, 1907, p. 285; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 200. — *Physcia elegans* var. *tenuis* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 151, vol. LXIV, 1881, p. 306, vol. LXVII, 1884, p. 245. — *Gasparrinia elegans* var. *tenuis* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 103; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 74; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 186; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 174.

12720. **Caloplaca elegantissima** A. Zahlbr. — *Lecanora elegantissima* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 510; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 46. — *Amphiloma elegantissimum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 529. — *Placodium elegantissimum* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 407.

Angola, saxicola.

12721. **Caloplaca erythrina** A. Zahlbr. — *Amphiloma erythrinum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 42. — *Lecanora erythrina* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, p. 1890, p. 196.

Aegyptum, saxicola.

var. **erythrocarpa** A. Zahlbr. — *Amphiloma erythrinum* var. *erythrocarpum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 43. — *Lecanora erythrina* var. *erythrocarpa* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk, St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 196.

var. **pulvinata** A. Zahlbr. — *Amphiloma erythrinum* var. *pulvinatum* Müll. Arg., l. s. c. — *Lecanora erythrina* var. *pulvinata* Stzbgr., l. s. c.

12722. **Caloplaca etesiae** DRietz in Arkiv för Bot., vol. XX A, no. 13, 1929, p. 23, tab. II, fig. 2. — *Lecanora etesiae* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 439, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 250; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 48.

Asia borealis, saxicola.

12723. **Caloplaca eudoxa** A. Zahlbr. — *Amphiloma eudoxum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXXI, 1888, p. 44. — *Lecanora*

*eudoxa* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 194.

Angra Pequena, ad saxa quartzosa.

12724. **Caloplaca eugyra** A. Zahlbr. — *Placodium eugyrum* Tuck. in Americ. Journ. Arts and Scienc, ser. 2., vol. XXV, 1858, p. 425, Synops. North Americ Lich., vol. I, 1882, p. 171. — *Lecanora eugyra* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum. ser. 3., vol. III, 1891, p. 47.

Texas, saxicola.

12725. **Caloplaca Felipponei** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. X, 1912, p. 382.

Montevideo, ad saxa non calcarea.

12726. **Caloplaca fimbriata** A. Zahlbr. — *Gasparrinia fimbriata* Eitner in Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, (1910) 1911, p. 22.

Silesia, saxicola.

12727. **Caloplaca flavorubens** A. Zahlbr. — *Placodium flavorubens* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 510.

Africa occidentalis, saxicola.

× 12728. **Caloplaca galactophylla** A. Zahlbr. — *Placodium galactophyllum* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 171, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 172. — *Physcia galactophylla* Nyl., Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 12; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 318.

Kansas, saxicola.

12729. **Caloplaca geogena** A. Zahlbr. — *Placodium geogenum* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 64.

Sibiria.

12730. **Caloplaca glaucescens** A. Zahlbr. — *Amphiloma glaucescens* F. Wils. apud Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 54.

Australia.

12731. **Caloplaca gomerana** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXI, 1911, p. 181.

Saxicola.

12732. **Caloplaca granulifera** Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov ser., vol. XVII, 1910, p. 201. — *Amphiloma granuliferum*

Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 460 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 359. — *Lecanora granulifera* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 197.

Socotra, saxicola.

var. **subvitellina** Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. XVII, 1910, p. 194. — *Amphiloma granuliferum* var. *subvitellinum* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 460 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 359. — *Lecanora granulifera* var. *subvitellina* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 197.

12733. **Caloplaca granulosa** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 237 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 361; A. Zahlbr. in Annal. Naturh. Hofmuseums Wien, vol. XIX, 1904, p. 420; Stnr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. XLI, 1894, p. 522; Lindau, Die Flechten. 1913, p. 215 et edit. 2., 1923, p. 214; Stnr. in Annal. Naturh. Museums Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 64; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 158; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 234, tab. XI, fig. 1. — *Amphiloma granulosum* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 380, tab. I, fig. 1; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 129. — *Placodium granulosum* Hepp, Flecht. Europ., no. 908 (1867); Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 239, in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 112; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 98; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 95; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 203 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 45; Vainio in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 59. — *Lecanora granulosa* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 340 et vol. XXIII, 1876, p. 98 (non Ach.); Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 373; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol, III, 1891, p. 46; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 365; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 175, tab. XVI, fig. 1—2, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 822; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX, 1910, p. 249. — *Physcia granulosa* Arn. in

Flora, vol. LVIII, 1875, p. 151, vol. LXIV, 1881, p. 306, vol. LXVII, 1884, p. 249; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 305; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 14. — *Gasparrinia granulosa* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 74; Dalla Torrre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 178. — *Placodium subgranulosum* Wainio in Acta Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. XIII, no. 6, 1896, p. 13, in Térmeszetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 295.

Europa, saxicola.

f. **scopulorum** A. Zahlbr. — *Caloplaca murorum* f. *scopulorum* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 171. — *Gasparrinia granulosa* var. *scopulorum* Hav. in Bergens Museums Aarbok 1917—1918, naturv. raekke, 1. Hefte, no. 2, 1918, p. 35.

var. **perminuta** A. Zahlbr. — *Gasparrina granulosa* var. *perminuta* Mereschk., Lich. Rossiae Occident. Exsicc., no. 63 (1913).

12734. **Caloplaca inordinata** A. Zahlbr. — *Lecanora inordinata* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 70. — *Placodium inordinatum* Darb. in Brit. Antarct. Expedit. 1910, Natur. Hist. Report, Botany, part III, 1923, p. 53.

Regio antarctica, ad rupes.

12735. **Caloplaca Joaunae** A. Zahlbr. — *Lecanora Joaunae* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 68. — *Placodium Joaunae* Darb. in Brit. Antarct. Expedit. 1910, Natur. Hist. Report, Botany, part III, 1923, p. 53.

Regio antarctica, ad saxa.

12736. **Caloplaca isidiosa** A. Zahlbr. — *Placodium isidiosum* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 118.

Brasilia, ad rupem graniticam.

12737. **Caloplaca Kobeana** A. Zahlbr. — *Lecanora Kobeana* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 36; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 47, in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 79.

Japonia, quartzicola.

12738. **Caloplaca lepidoplaca** A. Zahlbr. — *Lecanora lepidoplaca* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XVI, 1877, p. 212; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 47.

Cap Verde, saxicola.

12739. **Caloplaca leptopisma** A. Zahlbr. — *Lecanora leptopisma* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 37; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 47.

Japonia, saxicola.

12740. **Caloplaca leucoxantha** A. Zahlbr. — *Amphiloma leucoxanthum* Müll. Arn. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 139. — *Lecanora leucoxantha* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 195.

Angra Pequena, corticola.

12741. **Caloplaca lobulascens** Stnr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXI, 1902, p. 95.

Djebel Samsan, ad lavam.

12742 **Caloplaca lobulata** Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 67; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 236, in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 39, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909. p. 108; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 122; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 314; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 221; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 214, 215 et 216 et edit. 2., 1923, p. 215; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXX, 1916, p. 218; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 162; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 38. — *Lecanora lobulata* Flk. apud Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 219; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 87; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 62; Meyer, Nebenstud., 1825, p. 338, tab. II, fig. b; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 20, tab. 84; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 54; Hue in Revue de Botan., 1886—87, p. 21, in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 202, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 46, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLI, 1894, p. 179, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. VIII, 1894, p. 317; Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 37; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 363; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 176, tab. XIV, fig. 4, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 831; Tonglet in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXVII, 1898, p. 24. — *Parmelia*

*lobulata* Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 41; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 310; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 70. — *Parmelia mororum* var. *lobulata* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 115; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 423; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 398. — *Parmelia parietina* var. *lobulata* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 477, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 50; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 55; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 223, Synops. Lich. New England, 1848, p. 31; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 129; Mont. apud Gay, Hist. Fisic. y Polit. Chile, Bot., vol. VIII, 1852, p. 134; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 379. — *Lecanora murorum* var. *lobulata* Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 530; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 41; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 64; Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 87; Cromb. in Philosoph. Transact. Roy. Soc. London, vol. CLXVIII, 1879, p. 405; Merill in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 58. — *Placodium murorum* var. *lobulatum* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 119; Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 71 (1853); Rabh., Flecht. Europ., fasc. V, 1856, no. 141; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 132; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 239, cum icone; Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 86; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2., vol. XII, 1877, p. 46; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 161; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 131; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 237; Wilkins., Lich. Isle of Man, 1893, p. 4; Wainio in Acta Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. XIII, 1896, p. 13. — *Imbricaria parietina* var. *microphylla* f. *lobulata* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 135. — *Physcia parietina* var. *lobulata* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 43, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 564; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 37; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 412, Lich. Scandin., 1861, p. 107; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 267; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 113; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 73; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 149. — *Physcia parietina* var. *microphylla* f. *lobulata* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 91. — *Callopisma murorum* f. *lobulatum* Rabh., Flecht.

Europ., fasc. XIV, 1858, no. 141. — *Amphiloma murorum* f. *lobulatum* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 48; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 85. — *Physcia murorum* f. *lobulata* Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 466, vol. LVIII, 1875, p. 153, vol. LXIV, 1881, p. 309, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 113, vol. XLVII, 1897, p. 364; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 46; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 704. — *Xanthoria murorum* f. *lobulata* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 169. — *Xanthoria parietina* var. *lobulata* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 282; Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 85; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 166; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 227. — *Amphiloma pulvinatum* var. *lobulatum* Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. III, 1871, p. 232. — *Physcia lobulata* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 248; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, sər. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 254, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 614; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVII, 1909, p. 271. — *Lecidea lobulata* Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 97. — *Gasparrinia murorum* var. *lobulatum* Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 75; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 176; Nilson in Arkiv för Botan., vol. I, 1903, p. 486. — *Placodium lobulatum* Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 113; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 64; Fink in Mycologia, vol. I, 1909, p. 88; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 205 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 45. — *Caloplaca lobulata* var. *lobulata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 117. — *Xanthoria lobulata* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIV, 1907, p. 682; Mereschk., Lich. Ross. Occident. Exsicc. no. 24 (1913). — *Gasparrinia lobulata* Mereschk., Lich Provinc. Baltic., 1913, p. 21. — *Amphiloma lobulatum* Samp. in Bolet. Soc. Espan. Hist. Nat., vol. XXVII, 1927, p. 143.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, calcicola.

f. **miniata** A. Zahlbr. — *Lecanora lobulata* f. *miniata* Nyl. apud Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. XIII, 1886, p. 55.

var. **angulosa** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 236. — *Placodium murorum* var. *angulosum* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Cherbourg, ser. 2., vol. XII, 1877, p. 47; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 132, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 90. — *Caloplaca lobulata* var. *marina* f. *angulosa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 117.

var. **dierrans** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 236; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 109. — *Placodium marinum* var. *dierrans* Wedd. apud Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 132. — *Caloplaca lobulata* var. *marina* f. *dierrans* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 117. — *Lecanora lobulata* s.-f. *dierrans* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 832.

var. **effusa** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 236, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 109. — *Caloplaca marina* var. *effusa* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 275. — *Lecanora marina* var. *effusa* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 94. — *Caloplaca lobulata* var. *marina* f. *effusa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 117. — *Lecanora lobulata* f. *effusa* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 832. — *Placodium lobulatum* f. *effusum* Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 23.

var. **flavogranulata** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 236; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 109. — *Caloplaca marina* var. *flavogranulata* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 275. — *Lecanora murorum* var. *flavogranulata* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 94. — *Caloplaca lobulata* var. *marina* f. *flavogranulata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 117. — *Lecanora lobulata* f. *flavogranulata* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 832. — *Placodium lobulatum* f. *flavogranulatum* Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 23.

var. **parasitica** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 236. — *Placodium murorum* var. *parasiticum* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2., vol. XII, 1877, p. 47; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 132. — *Caloplaca*

*lobulata* var. *marina* f. *parasitica* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1993, p. 117.

var. **subeffigurata** A. Zahlbr. — *Lecanora marina* var. *subeffigurata* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 94; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 832. — *Placodium labulatum* f. *subeffiguratum* Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 23.

var. **subsoluta** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 118. — *Lecanora murorum* var. *subsoluta* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 304, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 197. — *Physcia pusilla* var. *subsoluta* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 154,

12743. **Caloplaca lucens** A. Zahlbr. in Deutsch. Südpolar-expedit. 1901—1903, vol. VIII, 1906, p. 29, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 48. — *Lecanora elegans* f. *lucens* Nyl. apud Cromb., in Journ. Linn. Soc. London, vol. XV, 1876, p. 184. — *Placodium lucens* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 145; Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, 1903, p. 23, tab. I, fig. 4. — *Lecanora lucens* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 46. — *Caloplaca elegans* var. *lucens* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. IX, 1902, p. 476 (?). — *Callopisma lucens* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 16, 30 et 42.

Regio antarctica, saxicola.

var. **striolata** A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 49. — *Callopisma lucens* var. *striolatum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 42.

12744. **Caloplaca marina** Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XIX, 1873, p. 375; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 236. — *Lecanora marina* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 94; Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 105. — *Physcia marina* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 310. — *Placodium marinum* Oliv., Flor. Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 132. — *Caloplaca lobulata* var. *marina* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1893, p. 117. — *Placodium murorum* var. *marinum* Wain. in Arkiv för Bot., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 63.

Europa septentrionalis et occidentalis, ad saxa maritima.

12745. **Caloplaca mexicana** A. Zahlbr. — *Placodium mexicanum* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 10.

Mexico, ad saxa vulcanica.

12746. **Caloplaca microcarpoides** A. Zahlbr. — *Amphiloma microcarpum* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 279.

Chili, ad saxa.

12747. **Caloplaca microloba** A. Zahlbr. — *Amphiloma microlobum* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. IV, 1896, p. 93.

Australia.

12748. **Caloplaca microphylla** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 397. — *Lecanora microphylla* Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 77.

Chili, saxicola.

12749. **Caloplaca microphyllina** Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 114. — *Placodium microphyllinum* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 174; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 26; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 214. — *Lecanora microphyllina* Hue in Journ. de Botan., vol. IX, 1895, p. 112.

America septentrionalis, ad ligna.

12750. **Caloplaca microthallina** Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 276. — *Lecanora microthallina* Wedd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXIII, 1876, p. 97; Hue in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. VIII, 1894, p. 319; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 831. — *Physcia microthallina* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 309. — *Placodium microthallinum* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 224 — *Placodium murorum* subsp. *Heppianum* var. *microthallinum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 100. — *Placodium thallincolum* var. *microthallinum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 92.

Gallia, saxicola.

12751. **Caloplaca millegrana** A. Zahlbr. — *Amphiloma millegranum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 124 et in Die Internation. Polarforschung. 1882—1883, Die Deutsch. Expedit., vol. II, 1890, p. 323. — *Placodium millegranum* Darb. in Wiss. Ergebn. Schwedisch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. IV, 11. Liefrg., 1912, p. 58.

Regio antarctica; saxicola.

12752. **Caloplaca miniatula** A. Zahlbr. — *Lecanora miniatula* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 98; Cromb. in Grevillea, vol. XII, 1884, p. 89 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 364; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 23. — *Placodium miniatulum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 92; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 205 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 45.

Scotia, ad saxa quartzosa.

12753. **Caloplaca Mülleri** A. Zahlbr. — *Placodium Mülleri* Wain., Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 120. — *Callopisma Mülleri* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 16 et 39.

Brasilia, saxicola.

12754. **Caloplaca murorum** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 170; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 14; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 68; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 228, fig. 119 A—D et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 251, fig. 122 A—D; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 230; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 237 et in Flora Ital. Cryptog., pars III. 1910, p. 359, fig. 55, I; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 220; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 215, fig. 273 et edit. 2., 1923, p. 215, fig. 273; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 115; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1913, p. 90; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 164, tab. XI, fig. 11—12. — *Lichen flavescens* Huds., Flora Anglica, 1762, p. 445, edit. 2., vol. II, 1778, p. 528, edit. 3., vol. II, 1798, p. 528 (non alior.); Relhan, Flora Cantabr., 1785, p. 425, edit. 2., 1802, p. 459, edit. 3., 1820, p. 489; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 324. — *Lichen candellarius* Scop., Flora Carniol., edit. 2., vol. II, 1772, p. 366 (non Linn.); Wulf. in Schrift, Gesellsch. naturforsch. Freunde Berlin, vol. VIII, 1787, p. 87, apud Jacqu., Collect. Botan., vol. III, 1789, p. 124, tab. VI, fig. 1. — *Lichen parietinus* Leers, Flora Herborn., 1775, p. 257 (non Linn.). — *Lichen murorum* Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 63, tab. IX, fig. 2; Lumnitz, Flora Posoniens., 1791, p. 495; Rutsröm, Spicil. Plant. Cryptog. Sueciae, 1794, p. 8; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 101; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 129; Sm. et Sowerb.,

Engl. Botan., vol. XXX, 1810, tab. 2157; Wahlnbg., Flora Lappon., 1812, p. 416, Flora Carpath. Princip., 1814, p. 373, Flora Upsaliens., 1820, p. 406, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 810; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 384. — *Psora flavescens* Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 588. — *Psora saxicola* Hoffm., Descript. et Adumbr. Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 82, tab. XVII, fig. 3. — *Parmelia murorum* Ach., Method. Lich., 1803, p. 195; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 303; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 395; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 333, edit. 2., 1832, p. 532, Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 291; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 216, Prodrom. Flor. Mosquens., edit. 2., 1817, p. 209; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 40; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 70; Endlich., Flora Posoniens., 1830, p. 15; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 115, Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 266; Stenh., Nov. Sched. Critic., fasc. XIV, 1833, p. 1; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 355; Lenz, Gemeinnütz. Naturgesch., vol. IV, 1839, p. 751; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 155; Rabh., Flora Lusatic., vol. II, 1840, p. 133; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 422; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 31 tab. 60; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 230, Synops. Lich. New England, 1848, p. 38; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 244; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 398. — *Lecidea Stonei* Ach., Method. Lich., 1803, p. 65. — *Placodium murorum* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 378 et Synops. Plant., 1806, p. 81; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 447; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 188, edit. 3., vol. I, 1834, p. 262, edit. 4., vol. I, 1836, p. 331, edit. 5., vol. I, 1840, p. 262; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 634; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 132; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 662; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 88; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 177; Hepp, Flecht. Europ., no. 196 (1853); Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 145; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 319 et vol. XXV, 1864, p. 61, Lich. Scandin., 1861, p. 136; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 266, tab. XV, fig. 1—2, in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 92; Mudd, Manual Brit.

Lich., 1861, p. 132; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 577; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 219; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 243 et ser. 2., vol. XII, 1877, p. 44; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 203; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 233, cum icone; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 175 et edit. 3., 1879, p. 160; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIII, tab. 7; Johnson in Transact. Cumberl. Associat. Advanc. Scienc., vol. VI, 1881, p. 147; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 170; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 13, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 220, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 89; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 49; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 55; Acloque, Lichens, 1893, p. 361; Wilkins., Lich. Isle Man., 1893, p. 4; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 64; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 405, fig. 126; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Crypt. Cellul. Toulouse, 1896, p. 210; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 136; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 311; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 186; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 33, Lich. Flor. Rossiae Med., fasc. II, 1907, p. 287; B de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 117; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 213; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 87; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 324; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 201, tab. 47 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 45. — *Lecanora murorum* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 433, Synops. Lich., 1814, p. 181; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 93; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 50; Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 277; Saint-Amans, Flor. Agenaise, 1821, p. 496; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 160; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 333; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 437; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 76; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 236; Mann, Lichen in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 61; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 238; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 103; Naccari, Flora Veneta, vol. V, 1828, p. 131; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 85; Dietrich,

Lichenogr. German., 1832—37, p. 20, tab. 83, p. 32, tab. 155; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 193; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 604; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 140; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 529; Oken, Allgemein. Naturgesch., vol. III, 1841, p. 254; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 41; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 63; Nyl. in Notiser ur Sälsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 126, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 273, in Flora, vol. LV, 1872, p. 549, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 43; Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 171, Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 359; Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 86; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 22, in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 203, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 46 et ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 134, fig. 52, 3, in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, 1911, sess. extraord., tab. II, fig. 3; Gasilien in Journ. de Botan., vol. VIII, 1894, p. 160; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 176, tab. XV, fig. 31—33, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 813; Tonglet in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXVII, 1898, p. 23. — *Lichen murorum* var. *major* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 416. — *Parmelia murorum* var. *flavescens* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 513. — *Squamaria murorum* Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 108; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 198. — *Callopisma murorum* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, tomo II, 1847, p. 199, in Memor. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. X, 1849, p. 389, fig. 20. — *Gasparrinia murorum* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 32; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 104; Baroni in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 424; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (botan. Abt.), 1893, p. 31; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 186; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 176; Mereschk., Licj. Ross. Occident. Exsicc., no. 46 (1913). — *Physcia murorum* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 54, fig. IV, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 566, Schedul. Critic., vol. III, 1856, p. 65; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 104; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 466, vol. LVIII, 1875, p. 153, vol. LXIV, 1881, p. 309, vol. LXVII, 1884, p. 247, in Verhandl.

zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 395, vol. XXXVII, 1887, p. 97, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 42; Bausch in Verhandl. natuw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 45; Glück in Verhandl. naturhist.-medizin. Verein. Heidelberg, Neue Folge, vol. VI, 1899, p. 155, fig. 46; Rieber, Zur Flecht.-Flora Ehing., 1901, p. 14. — *Theloschistes murorum* Norm. in Nyt. Magaz. for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 229. — *Aglaopisma murorum* DNotrs. apud Bagl. in Memor. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1856, p. 396. — *Amphiloma murorum* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 48; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 230; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 85; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1684, edit. 3., vol. III, 1886, p. 252; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 128, tab. IV, fig. 105. — *Amphiloma murorum* var. *vulgare* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 48; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 85. — *Xanthoria murorum* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 169, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 14; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 21. — *Placodium murorum* var. *murorum* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 132; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 98. — *Placodium murorum* subsp. *murorum* var. *murorum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 99. — *Physcia murorum* var. *vulgaris* Bausch. in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 46. — *Theloschistes murorum* var. *vulgaris* Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, p. 218. — *Caloplaca murorum* var. *major* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 170. — *Lecanora murorum* var. *major* Wedd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXIII, 1876, p. 87. — *Lecanora murorum* var. *major* f. *vulgaris* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 87. — *Gasparrinia murorum* var. *major* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 104; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 75, cum icone; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 31. — *Placodium murorum* var. *vulgare* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 237.

In regionibus temperatis et frigidioribus late distributa, ad saxa, rarius ad cortices vel ad ligna.

f. (?) **adpressa** A. Zahlbr. — *Lecanora murorum* var. *adpressa* Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 497.

f. **aurantia** A. Zahlbr. — *Lecanora murorum* var. *aurantia* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 63. — *Physcia murorum* f. *aurantia* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 153. — *Amphiloma murorum* var. *aurantiacum* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 153.

f. **chlorina** A. Zahlbr. — *Parmelia murorum* var. *chlorina* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 116, Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 266; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 399. — *Gasparrinia murorum* f. *chlorina* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 33.

f. **corticicola** A. Zahlbr. — *Lecanora murorum* f. *corticicola* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XIII, 1866, p. 366; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 359. — *Lecanora murorum* var. *pulvinata* subvar. *corticicola* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 87. — *Placodium murorum* f. *corticicolum* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 45; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 90; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 201. — *Placodium murorum* subsp. *murorum* var. *corticicola* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 99.

s.-f. **contracta** A. Zahlbr. — *Lecanora corticicola* f. *contracta* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 4. — *Placodium murorum* subsp. *murorum* var. *corticicola* f. *contracta* Boist., Nouv. Flore Lich., 2, part., 1903, p. 99.

f. **coprophila** A. Zahlbr. — *Lecanora murorum* f. *coprophila* Grognot, Cryptog.-Cellul., 1863, p. 60.

f. **luteoalba** A. Zahlbr. — *Parmelia murorum* var. *luteoalba* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 117; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 399.

f. **lecanorae** A. Zahlbr. — *Placodium murorum* f. *lecanorae* Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 39.

f. **oncocarpa** A. Zahlbr. — *Physcia murorum* f. *oncocarpa* Körb. apud Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 309, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. II, Anhang, 1892, p. 8.

f. **placibilis** A. Zahlbr. — *Physcia murorum* f. *placibilis* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 142; Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 153.

f. **radiata** A. Zahlbr. — *Lecanora murorum* f. *radiata* Hue in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 203; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 177, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 815. — *Placodium murorum* var. *radiatum* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 221, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 90; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1898, p. 311; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1. suppl., 1922, p. 12. — *Placodium murorum* subsp. *murorum* var. *radiatum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 99.

f. **subcitrina** Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 360. — *Lecanora murorum* f. *subcitrina* Nyl. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 391; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 22. — *Physcia murorum* f. *subcitrina* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 247. — *Placodium murorum* subsp. *murorum* f. *subcitrinum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 99. — *Placodium murorum* f. *subcitrinum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 90.

f. **subcrustacea** A. Zahlbr. — *Lecanora murorum* f. *subcrustacea* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 143.

f. **subfulva** A. Zahlbr. — *Gasparrinia murorum* var. *subfulfa* Mereschk., Nachtrag zur Flechtliste der Umgebung Revals, 1913, p. 65.

f. **tectorum** A. Zahlbr. — *Placodium murorum* var. *radiatum* f. *tectorum* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1. suppl., 1922, p. 13.

var. **areolata** A. Zahlbr. — *Amphiloma murorum* var. *areolatum* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 194, in Transact. Roy. Soc. South Australia, vol. XVI, 1893, p. 145.

var. **bicolor** A. Zahlbr. — *Amphiloma murorum* var. *bicolor* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 34.

var. **callopizodes** A. Zahlbr. — *Placodium murorum* var. *callopizodes* Wainio in Botan. Tidskrift, vol. XXVI, 1904, p. 244.

var. **congesta** A. Zahlbr. — *Placodium murorum* var. *congestum* Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 112, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 29. — *Lecanora murorum* var. *congesta* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 816.

var. **evanescens** A. Zahlbr. — *Lecanora murorum* var. *evanescens* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg,

vol. V, 1857, p. 111; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 47.

var. (?) **farcta** A. Zahlbr. — *Lecanora murorum* var. *farcta* Hook. f. et Tayl. in Hook., Flora Antarctica, vol. II, 1847, p. 535.

var. **granuliformis** A. Zahlbr. — *Placodium murorum* var. *granuliformis* Wainio in Hedwigia, vol. XXXVII, 1898, p. (42).

var. **gyalolechioides** A. Zahlbr. — *Amphiloma murorum* var. *gyalolechioides* Müll. Arg. in Flora, vol. L, 1867, p. 434. — *Physcia murorum* var. *gyalolechioides* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 153. — *Lecanora murorum* var. *pulvinata* subvar. *gyalolechioides* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 87. — *Lecanora murorum* var. *gyalolechioides* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 344. — *Placodium murorum* var. *gyalolechioides* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 90.

var. **incrassata** A. Zahlbr. — *Gasparrinia murorum* var. *incrassata* Mereschk., Nachtrag zur Flechtliste aus der Umgebung Revals, 1913, p. 65.

var. **jurassica** Frey in Bericht. Schweizer. Bot. Gesellsch., vol. XXXVII, 1928, p. 124. — *Placodium murorum* var. *jurassicum* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXIV, 1927, p. 436.

var. **miniata** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 170; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 68; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 230; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 233 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 360; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 165. — *Lichen miniatus* Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 62. — *Lichen cinnabarinus* Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1365; Bellard., Append. Flor. Pedemont., 1792, p. 64; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 512; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 99. — *Lichen flavescens* Sw. in Acta Soc. Scient. Upsal., 1794, p. 246 (non alior.); Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 498 (?); Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 421 et edit. 2., 1798, p. 421 (?). — *Psora miniata* Hoffm., Descript. et Adumbr. Plant. Lich., vol. III, 1801, p. 16,

tab. LX, fig. 1. — *Parmelia miniata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 194; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 333; Del., Descript. de l'Egypt., vol. II, 1813, p. 298, tab. LIX, fig. 2; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 216; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 41; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 70; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 19, tab. 82. — *Lecanora miniata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 434, Synops. Lich., 1814, p. 182; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 93; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 623; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 160; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 236; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 62; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 140; Schaer,, Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 425; Hook. f. et Tayl. in Hook., Flora Antarct., vol. II, 1847, p. 535, tab. CXCVIII, fig. 2. — *Placodium miniatum* Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 177; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 685; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 162; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 103; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 65. — *Lichen peltatus* * *Lecanora miniata* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 399. — *Placodium murorum* var. *miniatum* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 662; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 262, edit. 4., vol. I, 1836, p. 331, edit. 5., vol. I, 1840, p. 262; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1858, p. 154, Lich. Scandin., 1861, p. 136; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 239; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 175; Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 88; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 90; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 213; Mong. in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 191. — *Parmelia murorum* var. *miniata* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 116; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 513; Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 532; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 133; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 31, tab. 61; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 230; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 399. — *Parmelia elegans* var. *miniata* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 425; Dietrich,

Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 118, tab. 267. — *Squamaria miniata* Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 199. — *Lecanora elegans* var. *miniata* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 41. — *Parmelia elegans* Mont. apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 149 (non Ach.). — *Amphiloma murorum* var. *miniatum* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 111; Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 2, 1865, p. 328; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 230; Hazsl Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 85. — *Physcia miniata* Mass., Schedul. Critic., vol. III, 1856, p. 68; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 106; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 310, vol. LXVII, 1884, p. 248, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 120; Fünfst. in Fünfst., Beitr. zur wiss. Botan., vol. I, 1897, p. 166; Rieber in Jahresheft. Verein. für vaterl. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 424. — *Amphiloma murorum* var. *lobulatum* f. *miniatum* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 48. — *Placodium pusillum* var. *miniatum* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 40 (?). — *Xanthoria murorum* var. *miniata* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 170. — *Lecanora murorum* var. *miniata* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flor. Fenn. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 126; Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 88; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 47; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 815. — *Physcia murorum* var. *miniata* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p 153, vol. LXVII, 1884, p. 247, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 478, vol. XLVII, 1897, p. 364. — *Physcia pusilla* var. *miniata* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 154. — *Placodium murorum* var. *pusillum* f. *miniatum* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2., vol. XII, 1877, p. 45. — *Gasparrinia murorum* var. *miniata* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 104; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 75; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (Botan. Abt.), 1893, p. 31; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 186; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 177. — *Placodium murorum* var. *pusillum* f. *miniatum* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 131. — *Caloplaca pusilla* var.

*miniata* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 239. — *Placodium tegulare* var. *miniatum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 91.

f. **subcontigua** A. Zahlbr. — *Gasparrina miniata* f. *subcontigua* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, (1910) 1911, p. 22.

var. **muscicola** A. Zahlbr. — *Physcia miniata* var. *muscicola* Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 107.

var. **obliterata** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 238; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 234, tab. V, fig. 32—34 et tab. X, fig. 1. — *Lichen obliteratus* Pers. in Usteri, Neue Annal. der Botan., 5. Stück, 1794, p. 15; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 74. — *Verrucaria obliterata* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 178; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 194. — *Parmelia miniata* var. *obliterata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 194. — *Parmelia obliterata* Ach. in Weber et Mohr, Archiv für die system. Naturgesch., vol. I, 1804, p. 110. — *Patellaria obliterata* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 357 et Synops. Plant., 1806, p. 76; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 174. — *Lecanora miniata* var. *obliterata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 434 et Synops. Lich., 1814, p. 182; Somrft., Flor. Lappon., 1826, p. 104. — *Lichen peltatus* * *Lecanora miniata* var. *obliterata* Lam., Encycl. Meth. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 399. — *Lecidea obliterata* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 579. — *Placodium murorum* var. *obliteratum* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 662; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 262, edit. 4., vol. I, 1836, p. 331, edit. 5., vol. I, 1840, p. 262; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 136; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 176; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2., vol. XII, 1877, p. 46; Galløe in Bot. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. XV, 81; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 63; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 87; Choisy, Icon. Lich. Univ., 1928, tab. 8. — *Patellaria obliterata* var. *lithophila* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 385. — *Parmelia murorum* var. *miniata* f. *obliterata* Torss., Enum. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 16. — *Parmelia murorum* var. *obliterata* Fries, Summa Veget. Scandin., pars 1, 1846, p. 106. — *Amphiloma murorum* var. *lobulatum* f. *obliteratum* Körb.,

Parerg. Lich., 1859, p. 48. — *Xanthoria murorum* var. *obliterata* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 170. — *Physcia murorum* var. *obliterata* Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 46; Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 153. — *Physcia pusilla* var. *obliterata* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 154, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 107, 121. — *Xanthoria murorum* var. *miniata* f. *obliterata* Hellb. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., 1870, no. 11, p. 44; Nerikes, Lafflora, 1871, p. 21. — *Caloplaca murorum* var. *major* f. *obliterata* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 171. — *Lecanora murorum* var. *miniata* f. *obliterata* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 88. — *Placodium miniatum* f. *obliteratum* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 162. — *Physcia miniata* f. *obliterata* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 310, vol. LXVII, 1884, p. 248. — *Amphiloma murorum* var. *obliteratum* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p 85. — *Lecanora murorum* var. *obliterata* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 47, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLI, 1894, p. 179. — *Gasparrinia pusilla* f. *obliterata* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 178. — *Caloplaca lobulata* var. *obliterata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 118. — *Placodium murorum* var. *miniatum* f. *obliteratum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 90. — *Caloplaca murorum* f. *obliterata* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 360. — *Placodium lobulatum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 205. — *Caloplaca tegularis* var. *obliterata* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 160.

f. **chrysosorediosa** A. Zahlbr. — *Placodium obliteratum* f. *chrysosorediosa* Räs., Ueber Flechtstandorte Nordfinnland, 1927, p. 46, not.

var. **pulvinata** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 237 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 360; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 165. — *Physcia murorum* var. *pulvinata* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 13, Schedul. Critic., vol. III, 1856, p. 66; Beltr., Lich. Bassan., 1858, p. 105; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 46; Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 153,

vol. LXIV, 1881, p. 309, vol. LXVII, 1884, p. 247, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVII, 1897, p. 364. — *Placodium murorum* var. *pusillum* f. *pulvinatum* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 244. — *Theloschistes murorum* var. *pulvinatus* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 219. — *Lecanora murorum* var. *pulvinata* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 87; Hue in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 204; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 814. — *Placodium murorum* var. *pulvinatum* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2., vol. XII, 1877, p. 45, vol. XIV, 1879, p. 156; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 131, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 221; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 160; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 118. — *Amphiloma murorum* var. *pulvinatum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1889, p. 365; Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VI, 1874, p. 35, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 128. — *Gasparrinia murorum* var. *pulvinata* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 176. — *Placodium murorum* subsp. *murorum* var. *pulvinatum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 99.

f. **cinnabarina** A. Zahlbr. — *Placodium murorum* var. *pulvinatum* f. *cinnabarinum* Nyl. apud Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 131, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 220. — *Placodium murorum* subsp. *murorum* var. *pulvinatum* f. *cinnabarinum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part, 1903, p. 99.

f. **euphora** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 238 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 360. — *Physcia murorum* var. *pulvinata* f. *euphora* Mass., Schedul. Critic., vol. III, 1856, p. 67. — *Theloschistes pusillus* var. *euphorus* Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 24. — *Placodium murorum* var. *pulvinatum* f. *euphorum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 90.

12755. **Caloplaca Nideri** Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 120; A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 269, in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XVII, 1902, p. 275; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 157.

Europa, calcicola.

var. **pruinosula** A. Zahlbr. in Engler. Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 543.

Africa meridionalis.

f. **efflorescens** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 252.

12756. **Caloplaca obliterans** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 240 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 364; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 163. — *Placodium obliterans* Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 7; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 94. — *Physcia cirrochroa* var. *obliterans* Arn. in Flora, vol. LVII, 1875, p. 154. - *Physcia obliterans* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 310, vol. LXVII, 1884, p. 249, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 394 et vol. XLIII, 1893, p. 372. — *Lecanora obliterans* Nyl. apud Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 23; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 828; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 134. — *Gasparrinia cirrochroa* f. *obliterans* Havás in Bergens Museums Aarbog, 1899, no. V, p. 11. — *Placodium cirrochroum* f. *obliterans* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 296; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p 101; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 204. — *Gasparrinia obliterans* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 179.

Europa, saxicola.

f. **silicola** Lett. in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 241; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 163.

f. **subathallina** A. Zahlbr. — *Lecanora obliterans* f. *subathallina* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 828.

12757. **Caloplaca obliterascens** A. Zahlbr. — *Lecanora obliterascens* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 99; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 372; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 23. — *Lecanora tegularis* var. *obliterascens* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 360; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 821; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 17. — *Caloplaca lobulata* var. *obliterascens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 117. — *Placodium obliterascens* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 92. — *Caloplaca*

*tegularis* var. *obliterascens* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 161.

Europa occidentalis, saxicola.

12758. **Caloplaca ochraceofulva** Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. XVII, 1910, p. 194, tab. I, fig. 4. — *Amphiloma ochraceofulvum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 504. — *Lecanora ochraceofulva* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 197.

Africa orientalis, calcicola.

12759. **Caloplaca orthoclada** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 398.

Juan Fermandez, ad saxa maritima.

12760. **Caloplaca papillifera** A. Zahlbr. — *Placodium papilliferum* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 294. — *Placodium pupilliferum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 87. — *Gasparrina pupillifera* Mer. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVII, 1920, p. 196.

In Caucaso, saxicola.

var. **ciscaucasica** A. Zahlbr. — *Placodium papilliferum* var. *ciscaucasicum* Sav. in Bull. Jard. Bot. Imp. Pierre le Grand, vol. XVI, 1916, p. 125.

12761. **Caloplaca paumotensis** A. Zahlbr. — *Placodium paumotense* Tuck. in U. S. Explor. Expedit. Wilkes, vol. XVII, 1861, p. 146 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 147.

Carlshoff Island.

12762. **Caloplaca peliophylla** A. Zahlbr. — *Placodium peliophyllum* Tuck., Genera Lich., 1872, p. 108, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 172; Willey in VI. Annual. Report U. S. Geolog. Survey of Territ., 1873, p. 790.

California, ad saxa granitica.

12763. **Caloplaca pergracilis** A. Zahlbr. in Meddel. från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 20.

Chili, ad saxa et ad cortices.

f. **compactior** A. Zahlbr., l. s. c., p. 21.

f. **typica** A. Zahlbr., l. s. c., p. 21.

12764. **Caloplaca pertenuescens** A. Zahlbr. — *Lecanora pertenuescens* Nyl. in Bol. Soc. Broterian., vol. V, 1887, p. 223;

Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 46. — *Placodium pertenuescens* Nyl., Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 13.

Africa occidentalis, saxicola.

12765. **Caloplaca polaris** A. Zahlbr. — *Placodium polare* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 62.

Sibiria.

12766. **Caloplaca polycarpa** A. Zahlbr. in Oesterr. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 317. — *Callopisma aurantiacum* var. *polycarpum* Mass., Symmict. Lich., 1850, p. 31. — *Callopisma polycarpum* Mass., Schedul. Critic., vol. II, 1855, p. 48; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 253. — *Lecanora aurantiaca* var. *polycarpa* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p 347. — *Caloplaca aurantiaca* var. *polycarpa* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 379. — *Caloplaca erythrella* var. *polycarpa* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 110. — *Caloplaca fiumana* A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XXV, 1911, p. 248; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 161. — *Gasparrinia polycarpa* Mer. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVII, 1920, p. 196.

Europa meridionalis, calcicola.

12767. **Caloplaca rugulosa** A. Zahlbr. — *Placodium rugulosum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 153. — *Parmelia rugulosa* Bab. et Mitt. in Hook., Flora Tasmanica, vol. II, 1860, p. 348. — *Lecanora rugulosa* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 47. — *Callopisma rugulosum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XXA, no. 9, 1926, p. 15 et 37.

Chili et Argentinia, saxicola.

12768. **Caloplaca sanguinea** A. Zahlbr. — *Amphiloma sanguineum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 530.

Patagonia andina, ad saxa.

12769. **Caloplaca saxorum** A. Zahlbr. — *Placodium saxorum* Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 113 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 27. — *Lecanora saxosa* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 194. — *Placodium murorum* var. *congestum* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1. suppl., '1922, p. 10.

Algeria, calcicola.

12770. **Caloplaca scopularis** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 242; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 291; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 214; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 162, tab. X, fig. 10. — *Lecanora scopularis* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 195; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XIII, 1886, p. 54; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 21, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXV, 1888, p. 47, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 46; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 364. — *Physcia scopularis* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 247. — *Placodium murorum* var. *scopulare* Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 33; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 63. — *Placodium scopulare* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 96; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 203 et Handb Brit. Lich., 1921, p. 45. — *Gasparrinia murorum* var. *scopularis* Mereschk., Enum. Lich. Provinc. Baltic., 1913, p. 21 et Lich. Ross. Occident. Exsicc., no. 47 (1913). — *Gasparrinia scopularis* Hav. in Bergens Museums Aarbok 1917—1918, naturv. raekke, 1. Heft, no. 2, 1918, p. 36.

Europa occidentalis et septentrionalis, Asia septentrionalis, ad saxa maritima.

f. **subminiata** A. Zahlbr. — *Lecanora scopularis* f. *subminiata* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 105. — *Physcia scopularis* f. *subminiata* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 247.

var. **elegantella** A. Zahlbr. — *Lecanora scopularis* var. *elegantella* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 105; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 21. — *Placodium scopulare* var. *elegantellum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 96.

12771. **Caloplaca sorediata** DR. in Svensk Bot. Tidskrift, vol. X, 1916, p. 477 et vol. XVIII, 1924, p. 391, not. — *Parmelia elegans* a. *orbicolaris* b. *granulosa* Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 52. — *Xanthoria elegans* var. *granulosa* Th. Fr. in Kgl. Svensk Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 14. — *Caloplaca elegans* var. *granulosa* Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1871, p. 169; Stnr. in Annales Mycolog., vol. XVII, 1919, p. 28; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 157. — *Lecanora elegans* var. *compacta* Arn. apud Nyl. in Bull.

Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 273, Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 549. Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 43; Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 85; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 21, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 46; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 805. — *Lecanora elegans* var. *granulosa* Stzbgr. in Petermann, Geogr. Mitteilung., vol. XVIII, 1872, p. 420. — *Physcia elegans* var. *compacta* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 151, vol. LXIV, 1881, p. 306. — *Physcia elegans* var. *granulosa* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 151, vol. LXIV, 1881, p. 306, vol. LXVII, 1884, p. 245. — *Lecanora elegans* var. *sorediata* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 143. — *Placodium granulosum* Wainio in Acta Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. XIII, no. 6, 1896, p. 12. — *Gasparrina elegans* var. *granulosa* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 174. — *Caloplaca elegans* var. *compacta* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. IX, 1909, p. 476. — *Xanthoria parietina* var. *rutilans* f. *compacta* Boist, Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 71. — *Placodium elegans* var. *granulosum* Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. II, 1907, p. 284; Pitard et Harm. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, mémoir. no. 22, 1911, p. 44. — *Placodium elegans* var. *compactum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 86. — *Placodium elegans* var. *sorediatum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 86.

In regionibus temperatis, corticola.

12772. **Caloplaca spadicea** A. Zahlbr. — *Placodium spadiceum* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VII, 1868, p. 226, Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 147.

Insula Oahu, saxicola.

12773. **Caloplaca splendens** A. Zahlbr. — *Placodium splendens* Darb, Lich. collect. 2. Norweg. Expedit. Report of the Secnd. Norweg. Arct. Expedit. in the „Fram" 1898—1902, no. 21, 1909, p. 11.

Arctis, saxicola.

12774. **Caloplaca steropea** Poetsch apud Poetsch et Schiderm., System Aufzählung samenl. Pflanzen, 1872, p. 239; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. V, 1890, p. 28; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 110; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902,

p. 184. — *Parmelia murorum* var. *steropea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 196; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 115; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 398. — *Lecanora citellina* var. *steropea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 404, Synops. Lich., 1814, p. 175. — *Placodium murorum* var. *steropeum* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 119; Nyl. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 111 et Lich. Scandin., 1861, p. 136; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 132; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 245. — *Amphiloma murorum* var. *steropeum* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 111. — *Callopisma steropeum* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 65; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 105. — *Caloplaca aurantiaca* var. *steropea* Zwackh in Flora, vol. XLV, 1862, p. 487. — *Callopisma aurantiacum* var. *steropeum* Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 64. — *Lecanora steropea* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 396 et vol. XXX, 1883, p. 376; Harm. Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 840. — *Placodium callopismum* var. *steropeum* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 235. — *Lecanora aurantiaca* var. *steropea* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 199. — *Placodium callopismum* var. *sympageum* subvar. *steropeum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 98. — *Caloplaca murorum* var. *steropea* Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 235, tab. X, fig. 4.

Europa, saxicola.

12775. **Caloplaca subdimorpha** A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 47.

Patagonia, saxicola.

var. **leprascens** A. Zahlbr., l. s. c. p. 48. — *Callopisma lucens* var. *leprascens* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 42.

12776. **Caloplaca subelegans** A. Zahlbr. — *Lecanora subelegans* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XVI, 1877, p. 218; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 46. — *Placodium subelegans* Nyl., Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 75; Pitard et Harm. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, mémoir. no. 22, 1911, p. 45.

Teneriffa, saxicola.

12777. **Caloplaca subgranulosa** Jatta in Malpighia, vol. XX, 1906, p. 8.

Chili, ad saxa.

12778. **Caloplaca sublobulata** A. Zahlbr. — *Placodium sublobulatum* Nyl., Lich. Fueg. et Patagon., 1887, p. 7. — *Amphiloma sublobulatum* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 41. — *Lecanora sublobulata* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 46 et Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 69.

Staten Island, ad saxa quartzosa.

12779. **Caloplaca submexicana** A. Zahlbr. — *Placodium submexicanum* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 11 et 1. Suppl., 1922, p. 10.

Mexico, ad saxa vulcanica.

f. **imbricata** A. Zahlbr. — *Placodium submexicanum* f. *imbricatum* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1. Suppl., 1922, p. 10.

12780. **Caloplaca subnitida** A. Zahlbr. — *Callopisma subnitida* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 16 et 41.

Argentinia, saxicola.

12781. **Caloplaca tegularis** Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 220; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 214 et edit. 2., 1923, p. 214; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 160. — *Lichen tegularis* Ehrht. apud Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 158. — *Lobaria tegularis* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 158. — *Parmelia elegans* var. *tegularis* Ach., Method. Lich., 1803, p. 193; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 395. — *Parmelia tegularis* Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 333. — *Lecanora elegans* var. *tegularis* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 435. — *Placodium tegulare* Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 177; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 65; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 46; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 75; Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 295; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 90. — *Lichen elegans* * *Lecanora tegularis* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 384. — *Lecanora tegularis* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 93;

Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 371; Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 106; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 22, in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 31; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 360; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 177, tab. XV, fig. 31, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 820; Tonglet in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXVII, 1898, p. 24; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX, 1910, p. 250. — *Lecanora murorum* var. *tegularis* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 181; Schlecht., Flora Berolines., vol. II, 1824, p. 76; Knowles in Scient. Proceed. Roy. Dublin Soc., nov. ser., vol. XIV, 1913, p. 125. — *Placodium murorum* var. *tegulare* Chev., Flore Génér. Paris, vol. I, 1826, p. 634; Nyl., Lich. Scandin. 1861, p. 136; Rabh., Krypt.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 238, Flecht. Europ., fasc. XXXIV, 1871, no. 915; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 221; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 20; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. II, 1907, p. 287; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 161. — *Callopisma pusillum* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 263. — *Physcia pusilla* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, append. III, p. 59, fig. VII, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 567, Schedul. Crit., vol. III, 1856, p. 67; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 107; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XII, 1858, no. 363; Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 153, vol. LXIV, 1881, p. 309, vol. LXVII, 1884, p. 248, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVI, 1886, p. 69, vol. XLVII, 1897, p. 364, in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. VI, 1890, p. 25, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Kgl. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. VIII, 1901, Anhang, p. 6; Rieber in Jahresheft. Verein. für vaterl. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 424, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 14. — *Amphiloma murorum* var. *vulgare* f. *tegulare* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 111. — *Placodium murorum* var. *microsporum* Hepp, Flecht. Europ., no. 397 (1857). — *Amphiloma pusillum* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 48; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 379; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 85; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 128, tab. IV, fig. 102—104. — *Placodium pusillum* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 40; Poetsch apud Poetsch et Schiederm., Syst. Aufzähl. samenlos. Pflanzen, 1872, p. 243; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 113, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 28. —

*Placodium murorum* var. *miniatum* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 132 (non alior.). — *Amphiloma murorum* var. *tegulare* Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 230. — *Placodium murorum* var. *pusillum* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 244 et ser. 2., vol. XII, 1877, p. 45; Oliv., Flor. Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 131; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 237; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 45; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 202 et Handb Brit. Lich., 1921, p. 45. — *Theloschistes pusillus* var. *eutypus* Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 220. — *Lecanora murorum* var. *pusilla* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 88; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 22. — *Lecanora tegularis* var. *microspora* Nyl. apud Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 23. — *Physcia miniata* f. *tegularis* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 83. — *Gasparrinia murorum* var. *tegularis* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 75. — *Gasparrinia pusilla* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 76; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 177. — *Caloplaca pusilla* A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. IV, 1889, p. 353; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 238 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 361; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 214, fig. 272 et edit. 2., 1923, p. 213, fig. 272. — *Physcia tegularis* Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIV, 1894, p. 194. — *Placodium murorum* subsp. *murorum* f. *microsporum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 99. — *Placodium murorum* subsp. *murorum* var. *tegulare* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 99. — *Placodium murorum* subsp. *murorum* var. *tegulare* f. *pusillum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 99. — *Caloplaca tegularis* var. *pusilla* Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 220. — *Gasparrinia tegularis* Hav. in Bergens Mus. Aarbok 1917, naturv. raekke, 1. Heft, no. 2, 1918, p. 36.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, saxicola.

f. **calcicola** A. Zahlbr. — *Lecanora murorum* var. *pusilla* f. *calcicola* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 88. — *Lecanora tegularis* f. *calcicola* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 821.

f. **corticicola** A. Zahlbr. — *Placodium pusillum* f. *corticicolum* Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 29.

f. **detrita** A. Zahlbr. — *Physcia murorum* f. *detrita* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, append. III, p. 55, fig. V, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 566, Schedul. Critic., vol. III, 1856, p. 66; Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 154, vol. LXIV, 1881, p. 309, vol. LXVII, 1884, p. 248.

f. **dispersa** A. Zahlbr. — *Amphiloma pusillum* var. *dispersum* Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 190, tab. I, fig. 10. — *Physcia pusilla* f. *dispersa* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 309. — *Caloplaca pusilla* f. *dispersa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 239 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 362. — *Placodium obliterascens* var. *dispersum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 92.

f. **silicicola** A. Zahlbr. — *Lecanora murorum* var. *pusilla* f. *silicicola* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 88. — *Placodium murorum* var. *pusillum* f. *silicicolum* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2., vol. XII, 1877, p. 45; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 131. — *Placodium murorum* var. *tegulare* f. *silicicola* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 221. — *Placodium murorum* subsp. *Heppianum* var. *thallincola* f. *silicicola* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 100 (?). — *Lecanora tegularis* f. *silicicola* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 821. — *Placodium tegulare* f. *silicicolum* B. de Lesd. in Revue Génér. Botan., vol. XXV bis, 1914, p. 56, Recherch. Lich. Dunckerque, 1. Suppl., 1914, p. 86.

var. **attenuata** A. Zahlbr. — *Lecanora tegularis* var. *attenuata* Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 372; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 821. — *Placodium murorum* subsp. *murorum* var. *tegulare* subvar. *attenuatum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 99. — *Placodium tegulare* var. *attenuatum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 90.

var. **turgida** A. Zahlbr. — *Physcia pusilla* var. *turgida* Mass., Schedul. Critic., vol. III, 1956, p. 67; Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 154, vol. LXIV, 1881, p. 309, vol. LXVII, 1884, p. 248; Fünfst. in Fünfst., Beiträg. zur wiss. Botan., vol. I, 1897, p. 168, tab. II, fig. 10—15; Choisy, Icon. Lich. Univ., 1928, tab. 8. — *Amphiloma pusillum* var. *turgidum* Müll. Arg.

in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol XVI, 1862, p. 379. – *Physcia turgida* Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 91. — *Caloplaca pusilla* var. *turgida* A. Zahlbr. in Annal. Naturh. Hofmuseums Wien, vol. IV, 1889, p. 353; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 239 et in Flora Ital. Crypt., pars III, 1910, p. 362. — *Placodium pusillum* var. *turgidum* Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 29. — *Placodium tegulare* var. *turgidum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 91. — *Caloplaca turgida* Lettau in Festschrift Preuß. Botan. Verein., 1912, p. 74.

f. **euphora** A. Zahlbr. — *Physcia pusilla* var. *turgida* f. *euphora* Mass., Schedul. Critic., vol. III, 1856, p. 67. — *Caloplaca pusilla* var. *turgida* f. *euphora* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 239 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 362.

var. **umbratica** A. Zahlbr. — *Amphiloma pusillum* var. *ubraticum* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 129. — *Caloplaca pusilla* f. *umbratica* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 239 et in Flora Ital. Crypt., pars III, 1910, p. 362. — *Placodium tegulare* var. *umbricatum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 91.

12782. **Caloplaca tenuata** A. Zahlbr. — *Placodium tenuatum* Nyl. in Flora, vol. LXII, 1877, p. 202. — *Physcia tenuata* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 309. — *Lecanora tenuata* Nyl. apud Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 23. — *Placodium murorum* subsp. *murorum* var. *tenuata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 99. — *Lecanora murorum* var. *tenuata* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 816.

Gallia, saxicola.

12783. **Caloplaca tenuatula** A. Zahlbr. — *Lecanora tenuatula* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 99; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 23; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 822. — *Caloplaca lobulata* var. *tenuatula* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 118. — *Placodium tenuatulum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 95.

Callia, calcicola.

12784. **Caloplaca tenuissima** A. Zahlbr. — *Lecanora tenuissima* Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 77.

Tonkin, calcicola.

12785. **Caloplaca Tominii** Sav. in Isswest. Glawn. Botan. Sada, 1930, p. 194. — *Placodium Tominii* Sav., l. s. c. — *Callopisma Tominii* Sav., l. s. c. — *Gasparrinia Tominii* Sav., l. s. c.
Rossia, in steppa deserta ad terram.

12786. **Caloplaca Tonduziana** A. Zahlbr. — *Amphiloma Tonduzianum* Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 56.
Costarica, ad muros.

12787. **Caloplaca verruculifera** A. Zahlbr. — *Placodium verruculiferum* Wainio in Meddel. om Grönland, vol. XXX, 1905, p. 131.
Regio arctica.

f. **botnica** A. Zahlbr. - *Placodium verruculiferum* f. *botnica* Wain. apud Räsän. in Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLVI, 1921, p. 164.

12788. **Caloplaca vulnerata** A. Zahlbr. — *Lecanora vulnerata* Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 76.
Corea, saxicola.

12789. **Caloplaca xanthobola** A. Zahlbr. — *Lecanora microcarpa* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 314. — *Lecanora xanthobola* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 140. — *Placodium xanthobolum* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 119. — *Callopisma xanthobolum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XXA, no. 9, 1926, p. 16 et 40.
Brasilia, saxicola.

12790. **Caloplaca xantholyta** Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. IX, 1902, p. 476; Schuler, Zur Flechtfl. Fiumes, 1902, p. 30. — *Lecanora xantholyta* Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 361 et vol. LXVI, 1883, p. 107; Cromb. in Grevillea, vol. VIII, 1880, p. 112 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 366, Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 249; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 23. — *Physcia xantholyta* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 310. — *Leproplaca xantholyta* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 107; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 148; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 94; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 318; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 380; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 181. —

*Placodium xantholytum* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 46; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 204 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 45. — *Lepraria xantholyta* Lettau in Hedwigia, vol. LX, 1918, p. 93.

Europa, calcicola.

Sect. V. **Caloplaca** sect. **Thamnonoma** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 228 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 151. — *Placodium* sect. *Thamnonoma* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 169. — *Polycauliona* Hue in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 6., vol. I, (1907) 1909, p. 75, in Expédit. Franç. Antarct., 1908, p. 8, in Compt.-Rend. Congrès Soc. Sav. en 1908, Paris, 1909, p. 152 (pr. p.); Maheu in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, 1909, p. 389.

12791. **Caloplaca ambitiosa** A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 61. — *Placodium ambitiosum* Darb. in Wiss. Erben. Schwedisch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. IV, 11. Liefrng., 1912, p. 8, tab. II, fig. 13. — *Polycauliona ambitiosa* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 38.

Insulae Maclovianae, saxicola.

12792. **Caloplaca Charcotii** A. Zahlbr. — *Polycauliona Charcoti* Hue in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 6., vol. I, (1907) 1909, p. 80, in Expédit. Antarct. Franç., 1908, p. 11, in Compt.-Rend. Congrès Soc. Sav. en 1908, Paris, 1909, p. 152.

Regio antarctica, saxicola.

12793. **Caloplaca cladodes** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 228. — *Placodium cladodes* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 265, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 169. — *Lecanora cladodes* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 47. — *Polycauliona cladodes* Hue in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 6., vol. I, (1907) 1909, p. 86, in Compt. Rend. Congrès Soc. Sav. en 1908, Paris, 1909, p. 153.

California, ad saxa maritima.

12794. **Caloplaca constipans** A. Zahlbr. — *Placodium constipans* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 58, not. — *Lecanora constipans* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 48. — *Polycauliona constipans* Hue in Compt.-

Rend. Congrès Sav. en 1908, Paris, 1909, p. 153, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 6., vol. I, (1907) 1909, p. 85.

California, saxicola.

12795. **Caloplaca coralligera** A. Zahlbr. — *Polycauliona coralligera* Hue in Expédit. Antarct. Franç., 1908, p. 10, in Compt.-Rend. Congrès Soc. Sav. en 1909, Paris, 1909, p. 153, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 6., vol. I, (1907) 1909, p. 86.

Regio antarctica.

12796. **Caloplaca coralloides** Hult. in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 187; A. Zahlbr in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXII, 1908, p. 116; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 229; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 116. — *Placodium coralloides* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 287, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 169; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 510; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 383. — *Lecanora coralloides* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 47. — *Polycauliona coralloides* Hue in Compt.-Rend. Congrès Soc. Sav. en 1908, Paris, 1909, p. 154, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 6., vol. I, (1907) 1909, p. 87.

California, saxicola.

12797. **Caloplaca cribrosa** A. Zahlbr. — *Polycauliona cribrosa* Hue in Compt.-Rend. Congrès Soc. Sav. en 1908, Paris, 1909, p. 154 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 6., vol. I, (1907) 1909, p. 87.

Tasmania, saxicola.

12798. **Caloplaca luctuosa** A. Zahlbr. — *Polycauliona luctuosa* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 38.

Regio antarctica, saxicola.

12799. **Caloplaca Maheui** A. Zahlbr. — *Polycauliona Maheui* Hue apud Maheu in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, 1909, p. 390, fig. 2—3; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 475.

Hispania, saxicola.

12800. **Caloplaca regalis** A. Zahlbr. — *Placodium regale* Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, 1903, p. 23, tab. I, fig. 1—2. — *Placodium fruticulosum* Darb. in Transact. and

Proceed. Botan. Soc. Edinburgh, vol. XXIII, 1905, p. 110, tab. III. — *Polycauliona fruticulosa* Hue in Compt.-Rend. Congrès Soc. Sav. en 1908, Paris, 1909, p. 154, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 6., vol. I, (1907) 1909, p. 91. — *Pulycauliona regalis* Hue in Expédit. Antarct. Franç., 1908, p. 8, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 6., vol. I, (1907) 1909, p. 89, in Compt.-Rend. Congrès Soc. Sav. en 1908, Paris, 1909, p. 154, in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, sess. extraord., 1911, tab. II, fig. 2, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 134, fig. 52, 2 et Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 36.

Regio antarctica, saxicola.

f. **prostrata** A. Zahlbr. — *Polycauliona regalis* f. *prostrata* Hue in Expédit. Antarct. Franç., 1908, p. 10, in Compt.-Rend. Congrès Soc. Sav. en 1908, Paris, 1909, p. 154, in Bull Soc. Linn. Normand., ser. 6., vol. I, (1907) 1909, p. 80.

12801. **Caloplaca rhopaloides** A. Zahlbr. — *Polycauliona rhopaloides* Hue in Compt.-Rend. Congrès Soc. Sav. en 1908, Paris, 1909, p. 152, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 6., vol. I, (1907) 1909, p. 78.

Martinique, lignicola.

12802. **Caloplaca subfruticulosa** A. Zahlbr. — *Placodium subfruticulosum* Elenk. in Annal. Mycolog., vol. IV, 1906, p. 37, in Mémoir. Acad. Imp. Sc. St.-Pétersbourg, classe phys.-math., vol. XXVII, 1909, p. 30, tab. I, fig. 7—7a et tab. II, fig. 1—2. — *Polycauliona subfruticulosa* Hue in Compt.-Rend. Congrès Soc. Sav. en 1908, Paris, 1909, p. 155, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 6., vol. I, (1907) 1909, p. 92.

Sibiria, ad terram.

12803. **Caloplaca theloschistoides** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIX, 1921, p. 241 et in Engler, Bot. Jahrbüch., vol. LX, 1926, p. 544.

Africa austro-occidentalis, ad saxa non calcarea.

Species generis dubiae:

**Lecanora fulva** Schwein. apud Halsey in Annal. Lyceum Nat. Hist. Newyork, vol. I, 1824, p. 13; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 270.

America septentrionalis.

**Parmelia inconspicua** Sprgl., Mantissa Prima ad Floram Halens., 1807, p. 57.

## CCCXLII. Xanthoria

Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 166, Genera Heterolich., 1861, p. 60 et Lichenogr. Scandin. vol. I, 1871, p. 144; Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch naturw. Gesellsch., 1862, p. 173; Branth et Rostr. in Botan. Tidskrift, vol. III, 1869, p. 62; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 227; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 382, 447; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 280; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XIII; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XI; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 82; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 5, Flore Lich. Orne, vol. II, 1882, p. 81, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 92, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 165; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 467; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 33; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Kgl. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 40; Acloque, Lichens, 1893, p. 362; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (bot. Abt.), 1893, p. 17; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 10; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 196; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 165; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 251; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 55, tab. XXIV, fig. 1; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., 1. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 229 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 251; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 83; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 225; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 234; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 96; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 73; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 222; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 116; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 216 et edit. 2., 1923, p. (31) et 216; P. Cout., Catal. Lich. Lusitan. Suppl. 1, 1917, p. 31; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 292 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 43 et 44; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 118; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 191; H. Magn., Flora over Skandin. busk-och bladlavar, 1929, p. 106. — *Geissoidea* St.-Hil., Expos.

Fam. Natur., 1865, p. 20 (pr. p.). — *Parmelia* sect. *Xanthoria* Fr., Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825, p. 243 (pr. p.); Krphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 129. — *Physcia* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 90 et Parerg. Lich., 1859, p. 37 (non alior.); Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 374; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1681 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 248; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 73; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 42. — *Xanthoria* sect. *Euxanthoria* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 173; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 145. — *Physcia* sect. *Xanthoria* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 148; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 61; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI (1896) 1897, p. 253, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 605. — *Physcia* A. *Flavicantes* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 295 (pr. p.), Hillm. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 200. — *Anaptychia* sect. *Hyalopolaridiymae* Hue in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 517.

12804. **Xanthoria aurea** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, append. I, 1894, p. 40; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 51. — *Parmelia aurea* Rich. Voyage de Découv. de l'Astrolabe, Botan., 1832, p. 23, tab. VIII, fig. 1; Cunningh. apud Hook., Compan. Botan. Magazin, vol. II, 1836, p. 331; Bab. in Hook. Flora Nov. Zeland., vol. II, 1855, p. 291.

Nova Zelandia, ad saxa et ad truncos arborum.

12805. **Xanthoria candelaria** Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 229; Arn. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 364, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 41; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 14; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 170; Du Rietz in Svensk Bot. Tidskr., vol. XV, 1921, p. 193; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 199 et 201; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 218, fig. 276; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 44; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 193, tab. XXIX, fig. 5; H. Magn., Flora over Skandin. busk.-och bladlavar, 1929, p. 107; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 230. — *Lichen candelarius* Linn., Spec.

Plant., 1753, p. 1141, edit. 2., vol. II, 1763, p. 1608, Flora Suec., edit. 2., 1755, p. 408; Leyser, Flora Halens., 1761, p. 206 et edit. 2., 1783, p. 278; Jacqu., Observ. Botan., vol. I, 1764, p. 46; Wilcke, Flora Gryphica, 1765, p. 136; Crantz, Insit. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 70; O. F. Müll., Flora Fridrichsdal., 1767, p. 210; Weigel, Flora Pomarona-Rugica, 1769, p. 202; Oeder, Enumer. Plant. Daniae, 1770, p. 24; Weis, Plant. Cryptog. Flor. Goetting., 1770, p. 46; Neck., Method. Muscor., 1771, p. 112; Schreb., Spicil. Flor. Lipsiens., 1771, p. 133; Grimm in Nova Acta phys.-med. Acad. Caes. Leopold.-Carol., vol. V, 1773, append. p. 158; Leers, Flora Herborn., 1775, p. 254, edit. 2., 1789, p. 257; Scholler, Flora Barbiens., 1775, p. 247; Pollich, Hist. Plant., vol. III, 1777, p. 220; Reich., Flora Moenofrancfurt., vol. II, 1778, p. 143, Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 528; Web., Spicil. Flor. Goetting., 1778, p. 194; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., 1779, p. 225 et edit. 2., 1795, p. 275; Gorter, Flora VII Provinc. Belgii Foerderat., 1781, p. 305; Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. LVI; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 57, tab IX, fig. 3; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 958; Allioni, Flora Pedemont., vol. II, 1785, p. 316; Gilib., Linn. Syst. Plant. Europ., vol. IV, 1785, p. 671, Hist. Plant. d'Europ., vol. I, 1798, p. 417; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 435; Willd., Flora Berolinens., Prodr., 1787, p. 350; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 497; Timm, Flora Megapolit., 1788, p. 245; Lam., Encycl. Method. Botan., vol. III, 1789, p. 479; Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 514; Thuill., Flor. Génér. Paris, 1790, p. 328; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1361; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 670, Manuale Botanic., 1794, p. 508; Lumnitz, Flora Posoniens., 1791, p. 494; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 420, edit. 2., 1798, p. 420; Stephan., Enumer. Stirp. Agri Mosquens., 1792, p. 55; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 4; Kunze, Deutschl. Cryptog. Gewächse, 1795, p. 29; Braune, Salzburg. Flora, vol. III, 1797, p. 177; Schrad. in Usteri, Annal. der Botan., 22. Stück, 1797, p. 84, Syst. Sammlung samenl. Gewächse, 2. Liefrg., 1797, p. 13; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 92; Savi, Flora Pisana, vol. II, 1798, p. 473: Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 95; Mattuschka, Enumer. Stirp. Siles., 1799, p. 311; Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 270; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 321; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 128; Balbis, Flora Taurin., 1806, p. 186; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXV,

1807, tab. 1794; Funck, Cryptog. Gewächse, 25. Heft, 1818, p. 3; Maratti, Flora Romana, vol. II, 1822, p. 431; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 583; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1058. — *Lichen fulvus* Necker, Delic. Gallo-Belgic., vol. II, 1768, p. 502 et Method. Muscor., 1771, p. 51 (non alior.); Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 511; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 11. — *Psora candelaria* Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 587. — *Lichen luteus* Gilib. Exerc. Phytolog., 1792, p. 596. — *Lobaria candelaria* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 159; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 211. — *Lichen concolor* Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 3., vol IV, 1796, p. 62, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 61, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 72; Cromb. in Grevillea, vol. XII, 1884, p. 74. — *Parmelia candelaria* var. *lychnea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 187; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 606. — *Parmelia candelaria* Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 183. — *Lecanora candelaria* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 416, Synops. Lich., 1814, p. 192 (pr. p.); Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 87; Hornem., Icon. Plant. Daniae, vol. IX, fasc. 26, 1816, p. 5, tab. MDXXXVII; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 623; Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 275; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 497; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 162; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 334; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 440; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 77; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 232; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 64; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 200; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 237; Naccari, Flora Veneta, vol. V, 1828, p. 130; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 270, edit. 7., 1836, p. 630; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 84; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 139; Eaton et Wright. North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 509; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 182. — *Lecanora candelaria* var. *lychnea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 417, Synops. Lich., 1814, p. 192. — *Psoroma candelarium* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 445. — *Imbricaria candelaria* var. *lychnea* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 628. — *Courtoisia candelaris* March. apud Hall, Vrolik et Mulder, Bijdr. t. d. natuurk. Wetensch., vol. V, 1830, p. 193. — *Parmelia parietina* var. *lychnea* Fries, Lichenogr.

Europ. Reform., 1831, p. 73; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 50; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 380. — *Parmelia parietina* var. *candelaria* Sprgl., Flora Helens., edit. 2., 1832, p. 526; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 10, 1840, p. 477, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 51; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flor., vol. II, 1845, p. 55; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 110, tab. 261; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 129. — *Squamaria candelaria* Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 108. — *Parmelia parietina* var. *stenophylla* f. *candelaris* Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 17. — *Imbricaria parietina* var. *suberustacea* f. *lychnea* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 135. — *Callopisma candelarium* Trevis in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 264. — *Physcia parietina* var. *lychnea* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2, vol. III, 1852, appendix III, p. 44, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 565; Nyl., Herbar. Musei Fenn., 1859, p. 83, Lich. Scandin., 1861, p. 411; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 114; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 386; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 477; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 143, edit. 3., 1879, p. 132; Johns. in Transact. Cumberl. Associat. Advanc. Scienc., vol. VI, 1881, p. 145. — *Physcia parietina* var. *microphylla* * *polycarpa* + *lychnea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 91. — *Physcia controversa* Mass., Schedul. Critic., vol. II, 1855, p. 42; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 103; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 38; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 42; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 111. — *Diblastia candelaria* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, vol. V, 1857, p. 69. — *Physcia controversa* var. *lychnea* Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIII, 1858, no. 372; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 38; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 374; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 44; Jatta, Sylloge Lich. Ital. 1900, p. 150. — *Physcia lychnea* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 107; Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 91; J. Rich., Catal. Lich. Deux-Sèvres, 1877, p. 19; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 315; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 300; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 58; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 254, Lich. de France, fasc. V, (1909)

1910, p. 609. — *Parmelia controversa* var. *lychnea* Hepp, Flecht. Europ., no. 871 (1867). — *Parmelia controversa* var. *laciniosa* Hepp, Flecht. Europ., no. 872 (1867); Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 74. — *Xanthoria parietina* var. *lychnea* Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 228; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 189; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol I, 1891, Anhang, p. 41; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 97. — *Xanthoria controversa* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 282; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 21; Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 86. — *Xanthoria controversa* var. *lychnea* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 282, Flecht. Europ., fasc. XXXIII, 1871, no. 885. *Xanthoria lychnea* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 146; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 732; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 95, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 170, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 229 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 505; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 166; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 252; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 228; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 61; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 103; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 224; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 117; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 218, fig. 276; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 195 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 44; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 121, tab. VIII, fig. 2. — *Xanthoria candelaria* var. *lychnea* Arn. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 364 et vol. LXVII, 1884, p. 244; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 171. — *Physcia polycarpa* var. *lychnea* Wainio in Meddel Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1881, p. 181; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 55. — *Theloschistes lychneus* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 50; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 18; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 142; Harris in Bryologist, vol. V, 1902, p. 60, fig. 5; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 218. — *Physcia controversa* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 74. — *Theloschistes controversus* var. *lychneus* Müll. Arg. in Nuov.

Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 39. — *Theloschistes parietinus* var. *lychneus* F. Wils. in Papers and Proceed. Roy. Soc. Tasmania for 1892, 1893, p. 177. — *Xanthoria polycarpa* var. *lychnea* Wainio in Acta Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. XIII, 1896, p. 12; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 30, Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. II, 1907, p. 377, tab. V, fig. 6; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 324. — *Xanthoria lychnea* var. *lychnea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 71.

Late distributa, regiones mere tropicas tamen fugiens, ad cortices, ad saxa et ad ligna.

f. **antarctica** Hillm. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 202. — *Xanthoria lychnea* f. *antarctica* Wainio in Résult. Voyage S. Y. Blegica, 1903, p. 22. — *Xanthoria parietina* var. *lychnea* f. *antarctica* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 44.

f. **chlorina** Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 194.

f. **fertilis** A. Zahlbr. — *Physcia lychnea* f. *fertilis* Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 58.

f. **fibrillosa** Hillm. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 201; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 194. — *Parmelia parietina* var. *fibrillosa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 51. — *Physcia parietina* var. *fibrillosa* Rabh., Flecht. Europ., fasc. VI, 1857, no. 161; Malbr. in Bull. Soc Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 477. — *Xanthoria lychnea* var. *fibrillosa* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 83, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 95, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 171 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 505; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 71. — *Xanthoria polycarpa* var. *fibrillosa* Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. II, 1907, p. 277. – *Xanthoria lychnea* var. *pygmaea* f. *fibrillosa* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 229. — *Physcia lychnea* f. *fibrillosa* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 611. — *Xanthoria substellaris* var. *fibrillosa* Mer. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 210.

f. **finmarkica** A. Zahlbr. — *Lecanora candelaria* var *finmarkica* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 192. — *Lichen candelarius* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 435, Flora Upsal., 1820, p. 407

et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 813 (non Linn.). — *Physcia parietina* var. *finmarkica* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 387. — *Xanthoria lychnea* f. *finmarkica* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 147.

f. **fulva** A. Zahlbr. in Annal. Naturh. Hofmuseums Wien, vol. XXIV, (1910) 1911, p. 287. — *Lichen fulvus* Zoega apud Schreb., Spicil. Flor. Lipsiens. 1771, p. 137; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 48; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1362; Lumnitz., Flora Posoniens., 1791, p. 493; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 510; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 274; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 72. — *Scutellaria fulva* Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 585. — *Lichen candelaris* var. *fulvus* Liljebl., Utkast Svensk. Flora, 1792, p. 420. — *Lobaria fulva* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 159. — *Parmelia citrina* var. *fulva* Ach., Method. Lich., 1803, p. 179. — *Lecanora polycarpa* Schlecht., Flora Berolin., vol. II, 1824, p. 77; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 237; Funck, Cryptog. Gewächse, 30. Heft, 1824, p 6; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 64; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 84. — *Imbricaria parietina* var. *microphylla* * *fulva* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 135. — *Parmelia parietina* var. *fulva* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 10, 1840, p. 478, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 50; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 55; Dietrich, Deutschl. Krypt. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 110, tab. 261; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 129. — *Physcia parietina* var. *fulva* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 44. — *Physcia controversa* var. *fulva* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 374; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXVII, 1865, no. 740. — *Parmelia controversa* var. *fulva* Hepp, Flecht. Europ., no. 873 (1867). — *Xanthoria controversa* f. *fulva* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 283. — *Xanthoria lychnea* f. *fulva* Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 725 et 731; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 71. — *Xanthoria lychnea* var. *pygmaea* f. *fulva* A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 773.

f. **laceratula** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 244; A. Zahlbr. in Annal. Naturh. Hofmuseums Wien, vol. XVI,

1901, p. 85; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 40. — *Physcia lychnea* var. *pygmaea* f. *laceratula* Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 59. — *Physcia lychnea* f. *laceratula* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 610.

f. **minor** A. Zahlbr. — *Physcia lychnea* f. *minor* Lettau in Festschrift Preussisch. Botan. Verein., 1912, p. 75.

f. **spermogonifera** A. Zahlbr. — *Physcia lychnea* f. *spermogonifera* Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 58.

f. **stenophylla** A. Zahlbr. — *Parmelia parietina* var. *stenophylla* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 517; Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 17. — *Physcia controversa* var. *stenophylla* Mass., Sched. Critic., vol. II, 1855, p. 43; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 103; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 38; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 44. — *Xanthoria controversa* f. *stenophylla* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 282; Baruch in 42. Jahresber. Westfälisch. Provinz.-Verein pro 1913, 1914, p. 205. — *Parmelia controversa* f. *stenophylla* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 74. — *Physcia lychnea* f. *stenophylla* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 610.

var. **caespitosa** Hillm. in Verhandl. Botan. Vereins Prov. Brandenburg, vol. LXVIII, 1926, p. 11; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 40.

var. **granulosa** A. Zahlbr. — *Lecanora candelaria* var. *granulosa* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 182, edit. 3., 1879, p. 168.

var. **laciniosa** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 244. — *Parmelia parietina* var. *laciniosa* Duf. apud Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 51. — *Imbricaria parietina* var. *microphylla* f. *laciniosa* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 135; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 91. — *Physcia parietina* var. *laciniosa* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 45, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 565; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 251, tab. XIV, fig. 2—4; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1860, p. 387; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 113; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 143 et edit. 3., 1879, p. 132. — *Physcia*

*controversa* var. *laciniosa* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 374. — *Xanthoria controversa* var. *laciniosa* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 192. — *Theloschistes lychneus* var. *laciniosus* Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 349. — *Xanthoria lychnea* var. *laciniosa* Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 235; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 117.

var. **leprosa** Hillm. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 202; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 194; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 41. — *Physcia lychnea* var. *leprosa* Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 382; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 611. — *Xanthoria lychnea* var. *leprosa* Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 95, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 229 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 505; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 78. — *Xanthoria lychnea* var. *perfusa* f. *leprosa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 71.

var. **perfusa** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. vol. LXXII, 1930, p. 41. — *Physcia lychnea* var. *perfusa* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 382; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 301; Gasilien in Act. Soc. Linn. Normand., vol. LIII, 1898, p. 69; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 611. — *Xanthoria lychnea* var. *perfusa* Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 95, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 171, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 229 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 505; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 71; B. de Lesd, Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl, 1914, p. 78; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 195.

var **pygmaea** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 244; Rieber in Jahresheft. Verein. für vaterl. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 424; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 172; Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 65; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 202; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928,

p. 194. — *Parmelia parietina* var. *pygmaea* Bory apud Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 73; Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 51; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 379. — *Parmelia parietina* var. *stenophylla* f. *pygmaea* Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 17. — *Imbricaria parietina* var. *wicrophylla* f. *pygmaea* Fw. in 28. Jahresbericht Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 135. — *Physcia parietina* var. *microphylla* * *polycarpa* f. *pygmaea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 91. — *Physcia controversa* var. *pygmaea* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 38. — *Physcia parietina* var. *lychnea* f. *pygmaea* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 412. — *Xanthoria controversa* var. *pygmaea* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 168, in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 14; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 283. — *Physcia lychnea* var. *pygmaea* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 108; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 301; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 58; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 255, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 610. — *Parmocarpus pygmaeus* Trevis. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 51. — *Physcia parietina* var. *pygmaea* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. III, 1867, p. 478. — *Xanthoria lychnea* var. *pygmaea* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 146; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 83; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 469; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 83, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 95, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 171, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 229 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 505; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 51; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 24; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 252; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 71; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 236; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 117; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918 p. 196. — *Theloschistes lychneus* var. *pygmaeus* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 50. — *Parmelia controversa* var. *pygmaea* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 74. —

*Theloschistes controversus* var. *pygmaeus* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 365.

var. **semigranularis** A. Zahlbr. — *Theloschistes controversus* var. *semigranularis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 319. — *Physcia lychnea* var. *semigranularis* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 177.

var. **substelliformis** Hillm. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 201; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 194; Erichs. in Verhandl. Bot. Vér. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 41.

Germania.

var. **subviridis** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 41.

var. **torulosa** Hillm. in Verhandl. Bot. Vereins Prov. Brandenburg, vol. LXVIII, 1926, p. 11; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 41.

12806. **Xanthoria contortuplicata** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 70; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 228. — *Parmelia contortuplicata* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 210; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 291. — *Hagenia chrysophthalma* var. *contortuplicata* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 115. — *Physcia contortuplicata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 374, not., Lich. Scandin., 1861, p. 107, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 395, in Bull. Soc. Bot. France, vol. X, 1863, p. 260, in Flora, vol. LII, 1869, p. 321; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 8; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 150; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 609. — *Xanthoria parietina* var. *contortuplicata* Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 94, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 228 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 504; Hillm. in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1920, p. 3 et 21.

Europa, imprimis meridionalis, calcicola.

12807. **Xanthoria ectanoides** A. Zahlbr. — *Physcia ectanoides* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 98; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 8; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr.

Botan., vol. XIX, 1910, p. 248. — *Xanthoria parietina* var. *rutilans* f. *ectaneoides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 71. — *Xanthoria parietina* var. *ectanea* f. *ectaneoides* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 228 et in Memor. Acad. Cienc y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 504. — *Physcia parietina* var. *ectaneoides* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 607. — *Xanthoria parietina* var. *ectaneoides* A. Zahlbr. in Kgl. Sv. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 50; Hillm. in Annal. Mycol., vol. XVIII, 1920, p. 4 et 20.

Gallia, calcicola.

12808. **Xanthoria lobulata** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIV, 1907, p. 682; Du Rietz in Svensk Botan. Tidskr., vol. XV, 1921, p. 184 et 191; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 216; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 193; H. Magn., Flora over Skandin. busk-och bladlavar, 1929, p. 107. — *Lecanora lobulata* Flk., Deutschl. Lich., no. 14 (1815, non Sprgl.). — *Parmelia parietina* var. *lobulata* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 73. — *Physcia polycarpa* f. *lobulata* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 300. — *Xanthoria Boulyi* A. Zahlbr., Lich. rarior. exsicc., no. 119 (1909); Hillm. in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1920, p. 6 et in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 199 et 204; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 120. — *Xanthoria polycarpa* f. *lobulata* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 195.

Late distributa videtrur, imprimis ad cortices vigens.

12809. **Xanthoria Marlothii** A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 544.

Africa meridionalis, ad saxa arenacea.

12810. **Xanthoria modesta** A. Zahlbr. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXXV, 1908, p. 298; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 198 et 206. — *Theloschistes modestus* Fink in Mycologia, vol. I, 1909, p. 88.

America septentrionalis, corticola.

12811. **Xanthoria parietina** Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 102; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 227; Branth et Rostr. in Botan. Tidskrift, vol. III, 1869, p. 188, tab. III, fig. 12; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 281;

Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 145; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 20, in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 51; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XI, tab. 6; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 13, Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 82, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 94, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 168, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 227 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 504 et 505; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 468; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 241, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 40; Acloque, Lichens, 1893, p. 363; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 24; Pée-Laby Flore Analyt. et Descript. Crypt. Cellul. Toulouse, 1896, p. 197; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 165; Glück in Verhandl. nauturh.-medizin. Verein. Heidelberg, Neue Folge, vol. VI, 1899, p. 157, fig. 47 et tab. III, fig. 38; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 252; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901. p. 13; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 169; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 70; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XIX, 1904, p. 420, apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 230, fig. 120, C—D et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 251, fig. 123 C—D; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 29, Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. II, 1907, p. 275, tab. V, fig. 5; Galløe in Bot. Tidskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. XVII, fig. 98; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 226; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 101 et 1. Suppl., 1914, p. 76, in Revue Génér. Botan., vol. XXV, bis, 1914, p. 56; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 235; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 74; Sandst. in Abhandl naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 222; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 216, fig. 274 et edit. 2., 1923, p. 216, fig. 274; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 51; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 91; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 129, tab. 46 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 44, fig. 31; Du Rietz in Svensk. Botan. Tidskrift, vol. XV, 1921, p. 191; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 199 et 200; Migula,

Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 119, tab. VII, fig. 1—6; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 192, tab. XXIX, fig. 4; H. Magn., Flora over Skandin. busk-och bladlavar, 1929, p. 107. — *Lichen parietinus* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1143, edit. 2., vol. II, 1863, p. 1610, Flora Suec., edit. 2., 1755, p. 411; Leyser, Flora Halens., 1761, p. 207 et edit. 2., 1783, p. 279; Huds., Flora Anglica, 1762, p. 447, edit. 2., vol. II, 1778, p. 533, edit. 3., vol. II, 1798, p. 533; Jacqu., Enumer. Stirp. Agri Vindobonens., 1762, p. 189; Crantz, Instit. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 71; Gunner., Flora Norveg., vol. I, 1766, p. 74; Reyger, Tentam. Flor. Gedanens., vol. II, 1766, p. 169; O. F. Müller, Flora Fridrichsdal, 1767, p. 211; Necker, Delic. Gallo-Belgic., vol. II, 1768, p. 505; Weigel, Flora Pomerano-Rugica, 1769, p. 203; Oeder, Enumer. Plant. Flor. Daniae, 1770, p. 25; Weis, Plant Cryptog. Flor. Goettingens., 1770, p. 59; Scop., Flora Carniol., edit. 2., vol. II, 1772, p. 390; Scholler, Flora Barbiens., 1775, p. 248; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 711, edit. 2., vol. III, 1792, p. 186, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 34, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 33, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 40; Dörrien, Verzeichn. und Beschreibng. Oran.-Nassauisch. Gewächse, 1777, p. 297; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 822, edit. 2., 1789, p. 822; Pollich., Hist. Plant., vol. III, 1777, p. 230; Reich., Flora Moenofrancfurt., vol. II, 1778, p. 145, Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 534; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., 1779, p. 226 et edit. 2., 1795, p. 280; Gorter, Flora VII Provinc. Belgii Foederat., 1781, p. 306; Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. LXXIV; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 89, tab. XVIII, fig. 1; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 959; Allioni, Flora Pedemont., vol. II, 1785, p. 318; Gilib., Linn. Syst. Plant. Europ., vol. IV, 1785, p. 675, Hist. Plant. d'Europe, vol. I, 1798, p. 417; Relhan, Flora Cantabr., 1785, p. 428, edit. 2., 1802, p. 462, edit. 3., 1820, p. 492; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 456; Willd., Flor. Berolinens. Prodrom., 1787, p. 354; Lam., Flore Franç., vol. I, 1788, p. 79 et Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789, p. 479; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 501; Timm, Flor. Megapolit. Prodrom., 1788, p. 246; Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 521, Primit. Flor. Salisburg., 1792, p. 238; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 567; Thuill., Flore Génér. Envir. Paris, 1790, p. 330; Vahl, Icon. Plant. Daniae, vol. VI, fasc. 17, 1790, p. 8, tab. MV; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1368; Laicharding, Veget.

Europ., vol. II, 1791, p. 678 et Manuale Botanic., 1794, p. 514; Lumnitz., Flora Posoniens., 1791, p. 497; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 424 et edit. 2., 1798, p. 424; Stephani, Enumer. Stirp. Agri Mosquens., 1792, p. 55; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 15; Sibth., Flora Oxoniens. 1794, p. 326; Sowerb., Engl. Botan., vol. III, 1794, tab. 194; Kunze, Deutschl. Cryptog. Gewächse, 1795, p 30; Braune, Salzburg. Flora, vol. III, 1797, p. 185; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 617; Abbot, Flora Bedfordiens., 1798, p. 263; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 121; Savi, Flora Pisana, vol. II, 1798, p. 474; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 295; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 103; Mattuschka, Enum Stirp. Silesiae, 1799, p. 313; Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 272; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 319; Desfont., Flora Atlant., vol. II, 1800, p. 419; Thunbg., Prodrom. Plant. Capens., 1800, p. 177, Flora Capens., edit. 3., 1823, p. 774; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 131; Balbis, Flora Taurin., 1806, p. 187; Jundzill, Opisan Róslin Litewsk., 1811, p. 317; Laterrade, Flore Bordel., 1811, p. 276; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 430, Flora Carpath. Princip., 1814, p. 377, Flora Upsaliens., 1820, p. 410, Svensk Botan., vol. IX, 1823—25, tab. 648, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 821; Maratti, Flora Romana. vol. II, 1822, p. 433; Lestib., Botanogr. Belgic., vol. II, 1827, p. 304. — *Lichen juniperinus* Neck., Delic. Gallo-Belgic., vol. II, 1768, p. 505 et Method. Muscor., 1771, p. 96 (non alior.). — *Lichen rugosus* Gilib., Linn. Syst. Plant. Europ., vol. IV, 1785, p. 668, Exercit. Phytolog., 1792, p. 596. — *Lobaria parietina* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 150; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekon.-techn. Flora der Wetterau, vol, III, 1801, p. 203. — *Parmelia parietina* Ach., Method. Lich., 1803, p. 213, Lichenogr. Univers., 1810, p. 463, Synops. Lich., 1814, p. 200; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 306; Funck, Cryptog. Gewächse, 5. Heft, 1805, p. 2; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 399; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 334, edit. 2., 1832, p. 526, Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p 391; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 186; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 100; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 624; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 207, Ruchinger, Flora dei Lidi Veneti, 1818, p. 277; Bert., Amoenitet. Ital., 1819, p. 448; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 438; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 52, apud Sm., Engl.

Flora, vol. V, 1844, p. 208, Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 573; Nocca et Balbis, Flora Ticiniens., 1821, p. 281; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 500; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 164; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 336; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 33; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 447; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 79; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 311; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 73; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 205; Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 338, tab. II, fig. a; Fries, Nov. Sched. Critic., 1826, p. 31, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 72, Corpus Florar, Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 263; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 240; Naccari, Flora Veneta, vol. V, 1828, p. 133; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 316, edit. 7., 1836, p. 637; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 62; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 606; Endlich., Flora Posoniens., 1830, p. 15; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 80; Kosteletzky, Allgemein. medizin.-pharm. Flora, vol. I, 1831, p. 19; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 19, tab. 77, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 24, tab. 40; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 184; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 306, edit. 4., vol. I, 1836, p. 387, edit. 5., vol. I, 1840, p. 306; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 606; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 91; Genth, Cryptogflor. Herzogth. Nassau, 1836, p. 354; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 141; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 519; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 109; Lenz, Gemeinnütz. Naturgesch., vol. IV, 1839, p. 750; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 150; Bischoff, Lehrbuch der Botan., vol. III, 2. Theil, 1840, p 1107; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 515; Mont. apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 110, apud Sagra, Hist. de l'Ile Cuba, Botan., 1838—42, p. 232, apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 267, apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p 134; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 129, Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 55; Oken, Allgemein. Naturgesch., vol. III, 1841, p. 255; Peterm., Pflanzenreich, 1845, p. 78, tab. XVII, fig. 75; Körb., Lichenogr. German. Specim. 1846, p. 16 (pr. p.); Kops, Flora Batava, vol. IX, 1846, tab. 655;

Lehmann, Plant. Preissian., vol. II, 1846—47, p. 143; Tuck., Synops. Lich. New England, 1848, p. 80; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 128; Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 43; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 49; Tul. in Annal. Scienc. Natur. Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 168, tab. I, fig. 1—7; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 100; Heugel in Correspbl. naturforsch. Verein. Riga, vol. VIII, 1855, p. 87; Redslob, Die Moose und Flecht. Deutschl., 1861, p. 83, tab. XXIII; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 379. — *Imbricaria parietina* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 391 et Synops. Plant., 1806, p. 84; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 188; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 621; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 123; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 87. — *Geissodea parietina* St. Hil., Expos. Fam. Nat., 1805, p. 20. — *Platysma parietinum* Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 168. — *Pamelia parietina* var. *plathyphylla* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 515. — *Parmelia parietina* var. *vulgaris* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 10, 1840, p. 476; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 55; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol I, 1849, p. 129; Hepp, Flecht. Europ., no. 870 (1867); Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 17. — *Imbricaria flavoglaucescens* Kickx in Nouv. Mémoir. Acad. Bruxelles, vol. XIII, 1841, p. 13. — *Physcia parietina* DNotrs. in Giorn. Botan Ital., anno II, tomo II, 1847, p. 197; Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 41, fig. 11, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 564; Schedul. Critic., vol. II, 1855, p. 41; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 306, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 410, Lich. Scandin., 1861, p. 107, in Flora, vol. LII, 1869, p. 321, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 45; Rabh., Flecht. Europ., fasc. IV, 1856, no. 97; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 250, in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 518, tab. XLI, fig. 11, in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 91; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860 p. 385; Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 3. Heft, 1863, p. 160, tab. VIII, fig. 10—12; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 476; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 212; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 42, tab. XII, fig. XCI; Bausch

in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 44; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 142 et edit. 3., 1879, p. 131; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1681, edit. 3., vol. III, 1886, p. 248; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 73; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 42; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 8, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 3890, p. 315, ser. 4., vol. II, 1900, p. 53, ser. 5., vol. III, (1911) 1913, p. 134, fig. 52, a-d, in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, 1911, sess. extraord., tab. II, fig. 1; Bonnier in Journ. de Botan., vol. I, 1887, p. 1, fig. 1—2, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 7., vol. IX, 1889, tab. III, fig. 11—16; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 111, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 148; Stees in Botan. Jarboek, vol. II, 1890, tab. VII, fig. 4, tab. VIII, fig. 1 et tab. IX, fig. 1—4; Wilkins., Lich. Isle of Man, 1893, p. 4; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 297, fig. 52 a—e; Kieffer in Bull Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 57; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 253, tab. XV, fig. 2, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 606, tab. XVI, fig. 1; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 87. — *Parmelia parietina* var. *foliacea* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 222, Synops. Lich. New England, 1848, p. 30. — *Imbricaria parietina* var. *platyphylla* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 135. — *Imbricaria parietina* var. *platyphylla* f. *vulgaris* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 135. — *Parmelia parietina* var. *vulgaris* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 49. — *Theloschistes parietinus* Norm. in Nyt Magaz. for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 229; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 49; Wilson in Papers and Proceed. Roy. Soc. Tasmania for 1892, 1893, p. 176; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 18; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 143; Harris in Bryologist, vol. V, 1902, p. 60, fig. 3; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 348. — *Blasteniospora parietina* Trevis., Tornabenia et Blasteniospora, 1853, p. 2, in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 51. — *Physcia parietina* var. *platyphylla* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 91. — *Physcia parietina* var. *vulgaris* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 37; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 44; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 73. — *Physcia parietina* var.

*parietina* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 113. *Physcia ligulata* Körb. in Abhandl. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 2. Heft, 1862, p. 30, fide Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 249. — *Xanthoria parietina* var. *genuina* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 188, tab. III, fig. 12; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 97. — *Xanthoria parietina* var. *vulgaris* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 83; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 51 cum icone; Hillm. in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1920, p. 13. — *Blasteniospora parietina* var. *vulgaris* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, p. 213.

In regionibus magis temperatis late distributa, ad cortices, saxa et ligna vigens.

f. **albicans** Hillm. in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1920, p. 2 et 14; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 44. — *Theloschistes parietinus* f. *albicans* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 338.

f. **angusta** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 102, in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIX, 1912, p. 184; Mereschk., Lich. Rossiae Occid. Exsicc., no. 41 (1913).

f. (?) **aurata** A. Zahlbr. *Physcia parietina* f. *aurata* Mass., Schedul. Critic., vol. II, 1855, p. 42.

f. **chlorina** Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 83, in Revue de Bot., vol. XII, 1894, p. 94, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 169, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 228 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 504; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 241; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 252; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 70; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 101; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1912, p. 74; Hillm. in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1920, p. 3 et 13; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 192. — *Imbricaria chlorina* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 621. — *Parmelia parietina* var. *chlorina* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 606; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 306, edit. 4., vol. I, 1836, p. 387, edit. 5., vol. I, 1840, p. 306; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 100. — *Imbricaria parietina* var.

*chlorina* Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 87. — *Physcia parietina* f. *virescens* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XIII, 1866, p. 366; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 298. — *Theloschistes parietinus* f. *virescens* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 365. — *Physcia parietina* f. *chlorina* Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 57; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 253, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 606; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 54. — *Xanthoria parietina* f. *virescens* Hillm. in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1920, p. 12 et 15; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 192; H. Magn., Flora over Skandin. busk-och bladlavar, 1929, p. 107.

f. **cinerascens** Berg. in Botan. Notiser, 1890, p. 162; Hillm. in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1920, p. 3 et 15; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 192. — *Physcia parietina* f. *cinerascens* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 133; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 298.

f. **dispersa** Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 94, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 169; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 70; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 159; Hillm. in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1920, p. 4 et 13.

f. **glaucescens** Norm. apud Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 98.

f. **livida** Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 226; P. Cout. Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 91. — *Physcia parietina* var. *livida* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, tomo II, 1847, p. 198, in Memor. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. X, 1849, p. 387, fig. 17; Tamberl. in Ann. Istit. Botan. Roma, vol. I, 1884, p. 134; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 149.

f. **microphylla** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 101; A. Zahlbr. in Oest. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 321; Hillm. in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1920, p. 7 et 17. — *Imbricaria parietina* var. *microphylla* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 135. — *Physcia parietina* var. *microphylla* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 91.

f. **microphyllina** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVII, 1897, p. 364 (nomen nudum); Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 170; Hillm. in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1920, p. 7; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 119. — *Physcia parietina* f. *microphyllina* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1143 (nomen nudum).

f. **microspora** Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 45.

Argentinia.

f. **nigrescens** A. Zahlbr. — *Parmelia parietina* f. *nigrescens* Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 59.

f. **nodulosa** Hillm. in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1920, p. 7 et 15; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 192. — *Parmelia parietina* var. *subcrustacea* f. *nodulosa* Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 17. — *Imbricaria parietina* var. *platyphylla* f. *nodulosa* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 135. — *Physcia parietina* var. *platyphylla* f. *nodulosa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 91.

f. **prolifera** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 241; Hillm. in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1920, p. 8 et 16; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 192. — *Lichen parietinus* var. *proliferus* Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 15, tab. II, fig. 2, b.

f. **pulveracea** A. Zahlbr. — *Parmelia parietina* f. *pulveracea* Grognot, Plant. Cryptog. Cellul., 1863, p. 59.

f. **rutilans** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 146; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 93; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p 51; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 24; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 71; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 504; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 120. — *Lichen rutilus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 74; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1360; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 507; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 94. — *Lecanora rutilans* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 415. — *Lichen peltatus*

* *Lecanora rutilans* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 397. — *Parmelia rutilans* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 210; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 312; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 316; Bory, Expédit. Scientif. Morée, vol. III, 2. part., 1832, p. 306, Nouv. Flore Péloponnèse, 1838, p. 71. — *Parmelia parietina* var. *rutilans* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 73; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 222, Synops. Lich. New England, 1848, p. 30; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 379. — *Physcia parietina* var. *rutilans* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 176; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909), 1910, p. 607.

f. **saxicola** Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 15. — *Physcia parietina* f. *saxicola* Rabh., Flecht. Europ., fasc. XI, 1857, no. 318.

f. **substelliformis** Hillm. apud And. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 317.

f. **tumida** Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 94. Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 169, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 227 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 504; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 252; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 70. — *Physcia parietina* var. *tumida* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XVI, 1869, p. 198; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 133. — *Physcia parietina* var. *imbricata* f. *tumida* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 607.

f. **viridilobata** A. Zahlbr. — *Parmelia parietina* f. *viridilobata* Opiz in Lotos, vol. VII, 1857, p. 102.

var. **adpressa** Mereschk., Nachtrag zur Flechtenliste aus der Umgebung Revals, 1913, p. 65, Lich. Rossiae Occident. Exsicc., no. 42 (1913) et in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 209; Hillm. in Annal. Mycol., vol. XVIII, 1920, p. 2 et 16; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 192.

var. **aureola** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 167, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 146; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 228;

Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 281; Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 85; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 83, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 94, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 169, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 228 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 504; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 243; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 40; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 51; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 166; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 252; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 70; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 226; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 102; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 76; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 223; Mereschk., Lich. Rossiae Occid. Exsicc., no. 40 (1913); P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 91; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 193 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 44; Hillm. in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1920, p. 2 et 18; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 119; Anders, Die Strauch- und Blattflecht. Mitteleurop., 1928, p. 192; H. Magn., Flora over Skandin. busk-och bladlavar, 1929, p. 107. — *Parmelia aureola* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 437, Synops. Lich., 1814, p. 210; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 73; Tuck., Synops. Lich. New England, 1848, p. 30; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 49; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 379. — *Lichen diatrypus* * *Parmelia aureola* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 406. — *Imbricaria parietina* var. *platyphylla* f. *aureola* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 135. — *Physcia parietina* var. *aureola* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 37, Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 411, Lich. Scandin., 1861, p. 107; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 113; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXVIII, 1866, no. 773; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 476, ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 155; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 44; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 143 et edit. 3., 1879, p. 132; Johns. in

Transact. Cumberl. Associat. Advanc. Scienc., vol. VI, 1881, p. 145; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 73; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 111, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 148; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 315, ser. 4., vol. II, 1900, p. 55; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 298; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 58; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 253, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 606. — *Teloschistes parietinus* var. *aureolus* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. VI, 1884, p. 15; Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXII, 1895, p. 243. — *Xanthoria parietina* var. *vulgaris* f. *aureola* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 51; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 83. — *Xanthoria aureola* Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 39.

f. **congranulata** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 103; Hillm. in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1920, p. 3 et 18; Anders, Die Strauch- und Blattflecht. Mitteleurop., 1928, p. 193. — *Physcia parietina* var. *aureola* f. *congranulata* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 298. — *Theloschistes parietinus* var. *aureolus* f. *congranulatus* Merrill in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 56. — *Xanthoria aureola* f. *congranulata* Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 40.

f. **viridescens** A. Zahlbr. — *Xanthoria aureola* f. *viridescens* Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 40.

var. (?) **biatorina** A. Zahlbr. — *Parmelia parietina* var. *biatorina* Fries. Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 74.

var. **coralloides** Hillm. in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1920, p. 4 et 19. — *Imbricaria parietina* var. *coralloidea* Fw. in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 362 (nomen nudum;).

var. **dealbata** A. Zahlbr. — *Physcia parietina* var. *dealbata* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XVI, 1869, p. 198.

var. **ectanea** Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. II, 1867, p. 228; Rabh. in Sitzungsber. naturw. Gesellsch. Isis, 1870, p. 240 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 281; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 146; Oliv., Flore

Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 83, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 94, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 169, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 228; A. Zahlbr. in Annal. Naturh. Hofmuseums Wien, vol. XXII, 1907, p. 116; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 227; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 74; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 92; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 194 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 44; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein. Bremen, vol. XXV, 1922, p. 245; Anders, Die Strauch- und Blattflecht. Mitteleurop., 1928, p. 193; Hillm. in Annal. Mycol., vol. XVIII, 1920, p. 4 et 19. — *Lichen fulvus* Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. III, 1793, p. 16 (non alior.); Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 33, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 33, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 39; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 294. — *Parmelia parietina* var. *ectanea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 464; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 73; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 50; Del. Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 379. *Lichen diatrypus* * *Parmelia ectanea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 405. — *Physcia parietina* var. *platyphylla* f. *ectanea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 91. — *Physcia parietina* var. *ectanea* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 306, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 411, Lich. Scandin., 1861, p. 107; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 37; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 113; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 476; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 143, Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 73; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 299; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 111, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 149; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 315. — *Physcia ectanea* Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 91. — *Physcia aureola* var. *ectanea* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3, 1879, p. 132. — *Theloschistes parietinus* var. *ectaneus* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 41. — *Xanthoria parietina* var. *vulgaris* f. *ectanea* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 51.

var. **elegantissima** A. Zahlbr. apud Ginzbgr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 319; Hillm. in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1920, p. 4 et 21.

var. **fasciata** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschr., vol. LI, 1901, p. 350. — *Physcia parietina* var. *fasciata* Körb. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVII, 1867, p. 613.

var. **granulata** P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916. p. 92. — *Physcia parietina* var. *granulata* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 37; Hazsl. Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 73; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 149.

var. **imbricata** Müll. Arg. in Bull. Soc. Imp. Natur. Moscou, vol. LIII, 1878, p. 103; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 243; Flagey in Revue Mycolog., vol XIII, 1891, p. 109; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 228 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 504; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 226; A. Zahlbr. in Annal. Naturh. Hofmuseums Wien, vol. XXVI, 1912, p. 177; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 76; Hillm. in Annal. Mycol., vol. XVIII, 1920, p. 6 et 17; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 120; Anders, Die Strauch- und Blattflecht. Mitteleurop., 1928, p. 192. — *Physcia parietina* var. *imbricata* Mass., Schedul. Critic., vol. II, 1855, p. 41; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 149. — *Blasteniospora parietina* var. *imbricata* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 214. — *Theloschistes parietinus* var. *imbricatus* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 41.

f. **aurata** Hillm. in Annal. Mycol., vol. XVIII, 1920, p. 17. — *Physcia parietina* f. *aurata* Mass., Schedul. Critic., vol. II, 1856, p. 42.

f. **papillosa** Pitard et Harm. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, Mémoir. no. 22, 1911, p. 34.

var. **isidioidea** Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 103; A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LX, 1910, p. 76; Hillm. in Annal. Mycol., vol. XVIII, 1920, p. 6 et 19.

var. **macrophylla** Hillm. in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1920, p. 7 et 16. — *Physcia macrophylla* Stzbgr. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 417 et in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 177.

var. **pulvinata** Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 228. — *Physcia parietina* var. *pulvinata* Mass., Schedul. Critic., vol. II, 1855, p. 42. — *Parmelia parietina* var. *pulvinata* Hepp, Flecht. Europ., no. 595 (1860).

var. **retirugosa** Stnr. et A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIII, 1903, p. 333.

var. **splendidula** A. Zahlbr. in Trav. de la Sous-Sect. Troitzkossawsk.-Khiakta. Sect. du Pays d'Amour de la Soc. Imp. Russe de Géogr., vol. XII, (1909) 1911, p. 92; Hillm. in Annal. Mycol., vol. XVIII, 1920, p. 10 et 16.

var. **subgranulosa** Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 227; Hillm. in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1920, p. 11, Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 504. — *Physcia parietina* var. *subgranulosa* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 281; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 315. — *Theloschistes parietinus* var. *subgranulosus* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 41, vol. VI, 1884, p. 15.

var. **turgida** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 243, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 41; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 170; Hillm. in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1920, p. 12, Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 120. — *Parmelia parietina* var. *turgida* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 50; Hepp, Flecht. Europ., no. 373 (1857). — *Physcia controversa* var. *turgida* Anzi, Catal. Lich. Sondr, 1860, p. 32; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 150. — *Physcia parietina* var. *turgida* Nyl., Synops. Lich., vol. I. 1860, p. 412. — *Xanthoria lychnea* var. *turgida* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 228. — *Xanthoria lobulata* var. *turgida* Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 193.

Varietas formas plures ampectens:

**Parmelia parietina** var. **foliacea** Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 45.

Status morbosus:

**Thrombium graniforme** var. **xanthostigma** Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 293.

12812. **Xanthoria polycarpa** Oliv. in Revue de Botan., vol. XII. 1894, p. 96, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 171, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 229 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 505; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII,

1895, p. 102; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 252; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 227; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 103 et 1. Suppl., 1914, p. 77, in Revue Génér. de Botan., vol. XXV, bis, 1914, p. 56; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 235, Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 223; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 323; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 216, fig. 275 et edit. 2., 1923, p. 216, fig. 275; Mereschk., Lich. Rossiae Occident. Exsicc., no. 262 (1913); A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 194 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 44; Du Rietz in Svensk. Bot. Tidskrift, vol. XV, 1921, p. 191; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 199 et 204; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 120, tab. VIII, fig. 1; Anders, Die Strauch- und Blattflecht. Mitteleurop., 1928, p. 193, tab. XXIX, fig. 6; H. Magn., Flora over Skandin. busk-och bladlavar, 1929, p. 107. — *Lichen polycarpus* Ehrht. apud Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 135; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXV, 1807, tab. 1795; Relhan, Flora Cantabr., edit. 3., 1820, p. 492. — *Lobaria polycarpa* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 159. — *Parmelia candelaria* var. *polycarpa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 187; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 394; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 183; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 213; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 606; Mérat, Nouv. Flor. Envir. Paris, edit. 4., vol. 1836, p. 387, edit. 5., vol. I, 1840, p. 306. — *Lecanora candelaria* var. *polycarpa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 416, Synops. Lich., 1814, p. 192; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 51; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 201. — *Placodium polycarpum* Frege, Deutschl. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 178. — *Parmelia polycarpa* Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 228; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 39; Fries, Sched. Critic., 1824, p. 22; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 68 — *Psoroma polycarpum* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit Plants, vol. I, 1821, p. 445. — *Lecanora polycarpa* Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 441 (non Röhling); Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 109. — *Parmelia parietina* var. *polycarpa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 73; Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 526; Schaer., Lich. Helvet. Sipicil., sect. 10, 1840, p. 477, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 50; Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. II, 1845, p. 55; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth.,

1846, p. 119, tab. 291; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 222, Synops. Lich. New England, 1848, p. 30; Hepp, Flecht. Europ., no. 54 (1853); Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 379. – *Parmelia parietina* var. *leptophylla* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 315. – *Parmelia parietina* var. *suberustacea* f. *polycarpa* Körb. Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 17. – *Parmelia parietina* var. *polycarpa* f. *leptophylla* Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 129. — *Imbricaria parietina* var. *microphylla* f. *polycarpa* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 135. – *Physcia parietina* var. *polycarpa* Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 43, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 564; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIII, 1858, no. 371, fasc. XX, 1861, no. 554; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 37; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 251, tab. XIII, fig. 1; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 411, Lich. Scand., 1861, p. 107; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 385; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 466; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 113; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 477; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 144 et edit. 3., 1879, p. 133; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 74; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 315; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 149. – *Physcia parietina* var. *microphylla* f. *polycarpa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 91; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIV, 1862, no. 662. – *Xanthoria parietina* var. *polycarpa* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 168; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 44; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 189; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 281; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 228; Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 85; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 423, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 41; Rieber, Zur Flecht.-Flora Ehingen, 1901, p. 14; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 170; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 97. – *Xanthoria lychnea* var. *polycarpa* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 146; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 84; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 469; Oliv., Flore Lich.

Orne, vol. I, 1882, p. 83; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 52; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (botan. Abth.), 1893, p. 24; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 166; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 72; Hasse in Contrib. U S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 117. — *Physcia polycarpa* Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 91; Cromb., Monogr, Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 299; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 58; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2, vol. XXXI, (1896) 1897, p. 254, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 613, tab. XV, fig. 5; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 55. — *Theloschistes polycarpus* (Ehrh.) Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 50; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 142; Harris in Bryologist, vol. V, 1902, p. 60, fig. 4; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 348; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 218, tab. 46, fig. A. — *Theloschistes parietinus* var. *polycarpus* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. VI, 1884, p. 15.

In regionibus temperatis, ad cortices et ad ligna.

f. **chlorina** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 77.

f. **chlorinoides** Hillm. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 205; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 193.

f. **papillosa** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 77; Hillm. in Hedwigia. vol. LXIII, 1922, p. 205; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 193.

f. **pycnocarpa** Hillm. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 205. — *Xanthoria parietina* f. *pycnocarpa* Müll. Arg. in Bull. Soc. Nat. Moscou, 1878, p. 103; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. II, 1907, p. 279.

Pro parte ad hanc speciem spectat:

**Parmelia parietina** var. **subcrustacea** Fries, Nov. Sched. Critic., 1826, p. 31; Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 45. — *Imbricaria parietina* var. *subcrustacea* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. vaterl. Kultur, 1850, p. 135.

12813. **Xanthoria polycarpoides** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 241; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 199 et 205.

Asia occidentalis, corticola.

var. **persica** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 241 et in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XXIV, 1921, p. 65, Hillm. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 206.

12814. **Xanthoria pruinosa** Helm. in Bot. Archiv., vol. I, 1922, p. 313.

Cap. Bon. Spei, corticola.

12815. **Xanthoria ramulosa** Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 236; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 199 et 203; Du Rietz in Botan. Notiser, 1922, p. 211. — *Physcia parietina* var. *ramulosa* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 387. — *Theloschistes ramulosus* Tuck., Synops. North Amer. Lich., vol. I, 1882, p. 51; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 349.

California, corticola.

12816. **Xanthoria spinosa** Du Rietz in Botan. Notiser, 1922, p. 211. — *Parmelia spinosa* Hook. f. et Tayl. in London Journ. of Botan., vol. III, 1844, p. 644. — *Physcia parietina* var. *spinulosa* Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gasellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 322, Tab. IV, fig. 4. — *Theloschistes velifer* Wils. in Proceed. Roy. Soc. Tamania for 1892, 1893, p. 176. — *Xanthoria parietina* var. *spinulosa* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, apendix 1, 1894, p. 40; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. IX, 1893, p. 67; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 51; Hillm. in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1920, p. 10. — *Xanthoria spinulosa* Hillm. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 199 et 203.

Australia et Nova Zelandia, corticola.

12817. **Xanthoria substellaris** Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 294, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890 p. 71. — *Lecanora candelaris* var. *substellaris* Ach., Lichenogr. Unives., 1810, p. 417. — *Lecanora substellaris* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 88. — *Lecanora candelaria* var. *substellata* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 192 (pr. p.). — *Parmelia parietina* var. *ulophylla* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 517. — *Imbricaria parietina* var. *ulophylla* Fw. in

28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 135. — *Placodium fallax* Hepp, Flecht. Europ., no. 633 (1860). — *Physcia parietina* var. *sorediosa* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XIII, 1866, p. 366; Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XVI, 1869, p. 198. — *Physcia fallax* Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 45. — *Xanthoria parietina* var. *substellaris* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 146. — *Physcia ulophylla* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 381; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 59; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1869) 1897, p. 255. — *Xanthoria candelaria* var. *substellaris* Arn. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 364, vol. LXVII, 1884, p. 244. — *Xanthoria lychnea* var. *fallax* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 84; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 51. — *Xanthoria ulophylla* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 244; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 382; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 172; Oliv in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 228 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 504 et 505. — *Xanthoria parietina* var. *ulophylla* Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 94, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 169; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 70. — *Xanthoria lychnea* var. *ulophylla* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part, 1903, p. 72; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 121. — *Xanthoria polycarpa* var. *substellaris* Elenk. in Acta Horti Petropolit. vol. XXIV, 1904, p. 31, Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. II, 1907, p. 277. — *Physcia lychnea* var. *ulophylla* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 610. — *Xanthoria fallax* Du Rietz in Svensk. Bot. Tidskr., vol. XV, 1921, p. 167, 185 et 191; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIII, 1921, p. 199 et 202; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 194, tab. XXVIII, fig. 9; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 107.

Europa, calcicola.

f. **lychneoides** Mer. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 210.

12818. **Xanthoria turbinata** Wainio apud Schinz in Mémoir. Herbier Boissier, no. 20, 1900, p. 4.

Africa meridionalis.

Sect. II. **Xanthosolenia** Hillm. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 206.

12819. **Xanthoria flammea** Hillm. in Hedwigia, vol. LXII, 1922, p. 199 et 206; A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 545. — *Lichen flammeus* Linn. f., Suppl. Plant., 1781, p. 451; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 963; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 516; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1376; Laicharding, Manuale Botanic., 179-, p. 524; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 182; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 113; Thunbg., Prodrom. Plant. Capens., vol. II, 1800, p 179, edit. 3., 1823, p. 747. — *Lichen fistulosus* Lam., Encycl. Method. Botan., vol. III 1789, p. 491. — *Lichenoides flammeum* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 11, tab. III, fig. 1. — *Lobaria flammea* Räuschel, Nomenclat. Botan., edit. 3., 1797, p. 830. — *Parmelia flammea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 253; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 278. — *Dufourea flammea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 524, Synops. Lich., 1814, p. 246; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 158; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 71, fig. 79. *Physcia flammea* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 174, in Botan. Notiser, 1855, p. 139, in Flora, vol. XLIII, 1860, p. 42 et vol. LII, 1869, p. 321, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 412, tab. VIII, fig. 52; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p 252, tab. XIV, fig. 7; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 42, tab. XI, fig. XC; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II. 1890, p. 315. — *Physcia holoxantha* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 307, not., in Flora, vol. LII, 1869, p. 321, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 6, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser., 3., vol. II, 1890, p. 315. — *Physcia flamnula* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 264, not. (lapsus calami).

Africa meridionalis, corticola.

var. **podetiifera** Hillm. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 207.

var. **thallophora** Hillm. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 207.

## CCCXLIII. Teloschistes

(alias **Theloschistes**) Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 228; Th. Fr., Genera Heterolich., 1861, p. 51; Krmphb., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 215, 380; Tuck., Genera Lich., 1872, p. 18, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 48; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. VI, 1884, p. 15. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 8; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 113; Wils. in Papers and Proceed. Roy. Soc. Tasmania for 1892, 1803, p. 176 (pr. p.); Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 18; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 158, Guide Study Lich, 1898, p. 142; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 55; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 230 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 251; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 83; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 223; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 217; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 237; Howe jr., Classific. Famil. Usneac., 1912, p. 25, in Proceed. Thoreau Museum Nat. Hist., vol. I, 1914, p. 38, in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XLII, 1915, p. 579; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 80; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 117; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 218 et edit. 2., 1923, p. (32) et 218; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 11; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 190 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 43 et 44; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 121; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 195; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 303. — *Parmelia* sect. *Cenotea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 253; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 66. — *Evernia* sect. *Thamnium* Fries, Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825, p. 236; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 128. — *Tenorea* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 80. — *Tornabenia* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 41; Trevis., Tornabenia et Blasteniospora, 1853, p. 1 (pr. p.); Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 109; Körb., Parerg., Lich., 1859, p. 20; Th. Fr., Genera Heterolich., 1861, p. 51; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 212; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 251, 335, 380; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 52; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 31;

Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 33; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 112. — *Blasteniospora* Trevis., Tornabenia et Blasteniospora, 1853, p. 2 (pr. p.). — *Xanthoria* sect. *Theloschistes* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 173. — *Physcia* sect. *Tornabenia* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 174; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 147. — *Anaptychia* subgen. *Eriothallus* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 48.

Sect. I. **Teloschistes** sect. **Euteloschistes** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Theil, Abt. 1*, 1907, p. 230 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 252; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 307.

12820. **Teloschistes arcticus** A. Zahlbr. — *Borrera aurantiaca* R. Br., A Suppl. to the Appendix of Cpt. Parrys Voyag., Nat. Hist., 1824, p. CCCV; Kunze in Flora, vol. VII, 1824, 2. Beilage, p. 131.

Regio arctica. — Ulterius tractandus. — Nomen mutandum ob „Theloschistidem aurantiacum Norm".

12821. **Teloschistes brevior** Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 320. — *Physcia villosa* f. *brevior* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 408; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 314. — *Theloschistes villosus* f. *brevior* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 41. — *Physcia brevior* Wainio in Acta Horti Petropolit., vol. X, 1888, p. 552.

Turcomania et Aegyptum, corticola.

f. **halophilus** Oxn. in Bull. Jard. Bot. Kieff, livr. VII—VIII, 1928, p. 71. — *Physia brevior* f. *halophila* Elenk. in Bull. Jard. Impér. Bot. St.-Pétersbourg, 1901, p. 62.

12822. **Teloschistes capensis** Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 47; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 323. — *Lichen capensis* Linn. f., Suppl. Plant., 1781, p. 451; Hoffm., Enum. Lich., 1784, p. 94, tab. XIX, fig. 2 et tab. XX, fig. 2; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 965; Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789, p. 507; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1379; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 182; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 117; Thunbg., Prodrom. Plant. Capens., vol. II, 1800, p. 179, Flora Capens., edit. 3., 1823, p. 748. — *Usnea capensis* Hoffm., Descript. et Adumbr.

Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 48, tab. X, fig. 1; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 35, tab. VI, tab. LVII. — *Borrera capensis* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 503, tab. IX, fig. 5. — *Borrera pubera* var. *capensis* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 224. — *Physcia capensis* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, tomo II, 1847, p. 196, in Memor. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. X, 1849, p. 386, fig. 15; Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 34, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 563. — *Tornabenia capensis* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 42. — *Blasteniospora capensis* Trevis, Tornabenia et Blasteniospora, 1853, p. 2. — *Physcia chrysophthalma* var. *capensis* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 106, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 410; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 315.

Africa meridionalis, corticola.

f. **puber** Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 47. — *Borrera pubera* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 502.

12823. **Teloschistes chrysophthalmus** Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 109; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 48; Wils. in Papers and Proceed. Roy. Soc. Tasmania for 1892, 1893, p. 176; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 18; A. Zahlbr. in Annal. Naturh. Hofmuseums Wien, vol. XI, 1896, p. 92 et in Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 230, fig. 120 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 252, fig. 123 A—B: Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 159, tab. 38, Guide Study Lich., 1898, p. 143; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4, vol. I, 1899, p. 101; Harris in Bryologist, vol. V, 1902, p. 59, fig. 1; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 40; Harm., Lich. de France, fasc. III, 1907, p. 443; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 225; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 218, tab. 45; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 238; Howe jr., Classific. Famil. Usneac., 1912, p. 20, tab. I, fig. 49 et tab. IX, fig. 4, 6, in Proceed. Thoreau Museum Nat. Hist., vol. I, 1914, p. 38, in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XLII, 1915, p. 581, fig. 1; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 80; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 117; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 218 fig. 277 et edit. 2., 1923, p. 218, fig. 277; P. Cout.,

Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 92; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 192 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 44; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 122, tab. VIII, fig. 3—8; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 46; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 195; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 309, fig. 1a. — *Lichen chrysophthalmus* Linn., Mantissa Altera, 1771, p. 311; Reich., Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 535; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 959; Jaqu., Collect. Botan., vol. I, 1786, p. 117, tab. IV, fig. 3; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 460; Lam., Encycl. Method. Botan., vol. III, 1789, p. 486; Thuill., Flore Génér. Envir. Paris, 1790, p. 331; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1369; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 181; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 105; Sm. et Sowerb., Engl. Botan, vol. XVI, 1803, tab. 1088; Balbis in Memor. Accad. Sc. Torino, vol. VII, 1894, p. 364; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1059. — *Lobaria chrysophthalma* Räuschel, Nomenclat. Botan., edit. 3., 1797, p. 329; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 191. — *Parmelia chrysopthalma* Ach., Method. Lich., 1803, p. 267; Funck, Cryptog. Gewächse, 8. Heft, 1807, p. 3; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 280; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 100; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 75; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 181; Mont. apud Webb., Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 111, apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 238, apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 135; Schaer., Lich. Helvet. Specil., sect. 10, 1840, p. 488; Bischoff, Handbuch der botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 61, tab. LVII, fig. 2838; Gaudich., Voyage Bonite, 1844—46, p. 139; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 26, tab. 50; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 223, Synops. Lich. New England, 1848, p. 31; Hook., Handbook New Zealand, Flora, 1867, p. 572; Del Amo, Flora Crypt. Península Ibérica, 1870, p. 380. — *Physcia chrysophthalma* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 401 et Synops. Plant., 1806, p. 86; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 610; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 114; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 611; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 300, edit. 4., vol. I,

1836, p. 379 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 300; DNotrs. in Giorn. Botan. Italian., anno II, tomo II, 1847, p. 197, in Memor. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. X, 1849, p. 386, fig. 16; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 12; Mass in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 39, fig. 1, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 564; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 107; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 252, tab. XIV, fig. 8—10, in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 518, tab. LXI, fig. 10, in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 92; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 410, in Flora, vol. LII, 1869, p. 321, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 45; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1860, p. 384; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 112, tab. II, fig. 34; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 475; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 212; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 42, tab. XII, fig. XCII; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p 141 et edit. 3., 1879, p. 131; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 8, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 314; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 112, tab. III, fig. 49—50, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 147; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 39; Cromb. Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894 p. 296; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 59; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 253. — *Borrera chysophthalma* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 502, Synops. Lich., 1814, p. 224; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 1813, p. 112; Funck in Sturm, Deutschl. Flora, II. Abth., 17. Heft, 1819, p. 13, tab. XXIV, 7; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 435; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 505; Bory in Dictionn. Class. Hist. Natur., vol. I, 1822, p. 411; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. I, 1823, p. 170; Pollin,, Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 458; Steud., Nomenclat., Botan., 1824, p. 83; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 215; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 242; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 139, edit. 7., 1836, p. 610; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p 23, tab. 104; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 53; Kickx, Flore Crypt. Louvain, 1835, p. 84; Genth, Cryptog.-Flora Herzogth. Nassau, 1836, p. 336; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 227; Hepp, Flecht. Europ., no. 569 (1860); Trevis., Lichenoth.

Veneta, 1869, no. 211; Acloque, Lichens, 1893, p. 362. — *Hagenia chrysophthalma* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 115. — *Tornabenia chrysophthalma* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 42, Schedul. Critic., vol. II, 1855, p. 49; Rabh., Flecht. Europ., fasc. III, 1856, no. 62; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 21; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 212; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 23; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 52; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 31; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p 52; Zukal in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CIV, Abt. 1, 1895, tab. III, fig. 2; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII 1897, p. 112. — *Tornabenia africana* Mass. in Memor. Istit. Veneto. vol. X, 1861, p. 84. — *Xanthoria chrysophthalma* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 173 Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 469; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 82, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 93, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 167, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg. vol. XXXVI, 1907, p. 226 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 504 et 505; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 50; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 198; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot. vol. VIII, 1899, p. 252.

Late stributa, imprimis in regionibus calidioribus, corticola.

f. **armatus** Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 312. — *Platysma aramtum* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. II, 1794, p. 43, tab. XXXVI, fig. 1. — *Hagenia chrysophthalma* var. *armata* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 115. — *Parmelia chrysophthalma* var. *armata* Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 119, tab. 290. — *Physcia chrysophthalma* var. *ciliata* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 401; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 193. *Parmelia chrysophthalma* var. *tentaculata* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 532. — *Parmelia chrysophthalma* var. *ciliata* Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopold.-Carolin., vol. XIX, Suppl. 1843, p. 220; Müll. Arg. in Jahrb. Kgl. Botan. Gartens Berlin, vol. II, 1883, p. 313.

f. **cinereus** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 265; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 102; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 47; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 313; Cengia-Sambo, Lich. Patagonia, 1930, p. 56.

f. **concolor** A. Zahlbr. — *Physcia chrysophthalma* var. *concolor* Grognot, Plant. Cryptog. Cellul., 1863, p. 56.

f. **denudatus** Müll. Arg. in Flora, vol. LX, 1883, p. 265; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 102; Boist., Nouv. Flone Lich., 2. part., 1903, p. 40; Harm., Lich. de France, fasc. III, 1907, p. 444; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 225; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 80; Hasse in Bryologist, vol. XVIII, 1915, p. 94; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 312. — *Platysma denudatum* Hoffm., Descript. et Adumbrat., Plant. Lich., vol. II, 1794, p. 23, tab. XXXI, fig. 1; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 159. — *Lobaria denudata* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 141. — *Parmelia chrysophthalma* var. *denudata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 267; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 10, 1840, p. 488. — *Physcia chrysophthalma* var. *nuda* DC. apud Lam. et DC. Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 401; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 193. — *Borrera chrysophthalma* var. *denudata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 503, Synops. Lich., 1814, p. 224; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 216; Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 212. — *Borrera denudata* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 112. — *Physcia chrysophthalma* var. *denudata* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 610; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 611; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 410; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 315; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 148. — *Parmelia chrysophthalma* var. *innocua* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 531. — *Hagenia chrysophthalma* var. *denudata* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 115. — *Tornabenia chrysophthalma* var. *denudata* Mass., Schedul. Critic., vol. II, 1855, p. 50; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 110; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 112. — *Xanthoria chrysophthalma* f. *denutada* Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 94, Expos. Lich. Ouest

France, vol. I, 1897, p. 168, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 227 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 504; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 252.

f. **melanotrichus** Maheu in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, 1909, p. 340. — *Xanthoria chrysophthalma* f. *melanotricha* Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 504.

var. **alatus** Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VIII, 1892, p. 133. – *Physcia comosa* var. *alata* F. Wils. apud Bailey in Queensl. Depart. Agric. Bull., no. 7, 1891, p. 32.

var. **Dickieanus** A. Zahlbr. — *Physcia villosa* var. *Dickieana* Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1867, p. 254. — *Physcia chrysophthalma* var. *Dickieana* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 112; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 296. — *Xanthoria chrysophthalma* var. *Dickieana* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 227 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 504.

var. **flavoalbidus** Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 46; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 313. — *Physcia chrysophthalma* var. *flavoalbida* Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 322.

var. **dilatatus** Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 312. — *Physcia chrysophthalma* var. *dilatata* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p, 176.

var. **expallens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 78; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 314.

var. **fornicatus** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. IV, 1896, p. 89.

var. **hypoglaucoides** Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 314.

var. **leucoblepharis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 77; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 313. — *Physcia chrysophthalma* var. *leucoblephara* Shirley, The Lich.-Flora of Queensland, part. IV, 1890, p. 193.

var. **leucoloma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 77; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 314.

var. **puloinaris** A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 549; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 312.

var. **Sieberianus** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 77 et vol. LXXI, 1888, p. 202. — *Parmelia Sieberiana* Laur. in Linnaea, vol. II, 1827, p. 38, tab. I, fig. 1; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 2, 1827, p. 328. — *Parmelia spinosa* Hook. f. et Tayl. in London Journ. of Botan., vol. III, 1844, p. 344. — *Physcia Sieberiana* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 44, fig. 44. — *Blasteniospora Sieberiana* Trevis., Tornabenia et Blasteniospora, 1853, p. 2. — *Physcia chrysophthalma* var. *Sieberiana* Shirley, The Lich.-Flora Queensland, part. IV, 1890, p. 193. — *Teloschistes Sieberianus* Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 315.

var. **subinermis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 265; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 314.

12824. **Teloschistes chrysocarpoides** Wainio apud Schinz in Mémoir. Herbier Boissier, no. 20, 1900, p. 4.

Africa meridionalis.

12825. **Teloschistes costatus** Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 327. — *Theloschistes flavicans* var. *costatus* Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Cl., vol. CVI, 1. Abt., 1897, p. 214.

Africa orientalis et Mexico.

f. **macrosporus** Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 329

var. **tomentosus** Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 329.

12826. **Teloschistes cymbalifer** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 2; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 100; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 47; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 308. — *Parmelia cymbalifera* Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 168; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 329; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 222. — *Physcia cymbalifera* Tuck., apud Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 408, Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 321; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890,

p. 314. — *Borrera cymbalifera* Trevis. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 52.

America meridionalis, corticola.

12827. **Teloschistes flavicans** Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 229; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 114; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 98, tab. I, fig. 5—6; Wils. in Papers and Proceed. Roy. Soc. Tasmania for 1892, 1893, p. 176; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 405, fig. 127; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 143; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 40; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 347, vol. XII, 1910, p. 237; Harm., Lich. de France, fasc. III, 1907, p. 442, tab. XI, fig. 24 et tab. XII, fig. 9; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 224; Howe jr., Classific. Famil. Usneac., 1912, p. 26, tab. I, fig. 50 et tab. IX, fig. 5, in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XLI, 1915, p. 580; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 80; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 118; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 191, tab. 45 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 44; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 49; A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 548; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 329. — *Lichen vulpinus* Huds., Flora Anglica, 1762, p. 462, edit. 2., vol. II, 1778, p. 559, edit. 3., vol. II, 1798, p. 559 (non Linn.). — *Lichen flavicans* Sw., Nova Gener. et Spec. Plant., 1788, p. 147, Flora Indiae Occident., vol. III, 1806, p. 1908; Lam., Flore Franc., vol. I, 1788, p. 77, Encycl. Method. Bot., vol. III, 1813, p. 416; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 511; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 182; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 99; Thunbg., Prodrom. Plant. Capens., vol. II, 1800, p. 179, edit. 3., 1823, p. 748; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXX, 1810, tab. 2113; Lunan, Hortus Jamaicens., vol. I, 1814, p. 459. — *Lichen flavens* Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1372; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 108. — *Parmelia flavicans* Ach., Method. Lich., 1803, p. 268; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 280; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 532; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 147; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 572. — *Physcia flavicans* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 189, in Mémoir.

Soc. d'Agricult. de la Siene, vol. X, 1807, p. 16; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 612; DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, tomo II, 1847, p. 196; Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 36; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 253, tab. XIV, fig. 20, in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 92; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 496, in Flora, vol. LII, 1869, p. 321, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 265; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 112, tab. II, fig. 33; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 475; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 141 et edit. 3., 1879, p. 130; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 8, in Bull. Soc. Bot. France, vol XXXIV, 1887, p. 23, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 313; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 39; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 295; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 147. — *Borrera flavicans* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 504, Synops. Lich., 1814, p. 224; Sw., Lich. Americ., 1811, p. 15, tab. XI; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 56, apud Kunth, Synops. Plant. Aequinocr. Orb. Novi, vol. I, 1822, p. 26, apud Sm., Engl Flora, vol. V, 1844, p. 228; Bory in Dictonn. Class. Hist. Natur., vol. I, 1822, p. 411; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 83; H. B. K., Nova Genera Spec. Plant., vol. VII, 1825, p. 109; Raddi in Memor. Soc. Ital. Sc. Modena, vol. XX, 1827, p. 51, tab. IV, fig. 1; Hepp, Flecht. Europ., no. 570 (1860). — *Parmelia Acharii* Schrad. in Goetting. Gelehrt. Anzeiger, 1821, p. 711. — *Evernia flavicans* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 28; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 180; Mont. apud Sagra, Hist. de l'Ile Cuba, Botan., 1838—42, p. 236, apud Gaudich., Voyage Bonite, 1844—45, p. 158, apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 72; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 116; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 12, tab. 6; Schwend. in Naegeli, Beiträe zur wiss. Botan., 2. Heft, 1860, p. 158, tab. IV, fig. 16—17; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 356. — *Parmelia chrysophthalma* var. *flavicans* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens, vol. I, 1833, p. 224. — *Cornicularia flavicans* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 6 (non Pers.). — *Tornabenia flavicans* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 42, Schedul. Critic., vol. II, 1855, p. 47. — *Physcia chrysophthalma* var. *flavicans* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts

and Scienc., vol. IV, 1860, p. 385. — *Anaptychia flavicans* Mass. in Momor. J. R. Istit. Venet., vol. X, 1861, p. 48, tab. I, fig. 8—9. — *Lobaria flavicans* Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 75 — *Alectoria epichrysa* Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XIV, 1874, p. 367; Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XVI, 1877, p. 212. — *Xanthoria flavicans* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p 81, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 92 et 93, not, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 166, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 226 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 504 et 505; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 51. — *Theloschistes chrysophthalmus* var. *flavicans* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 49; Harris in Bryologist, vol. V, 1902, p. 59, fig. 2.

Late distributa, imprimis in regionibus calidioribus, corticola.

f. **cinerascens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 338; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 99; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 40; Harm. Lich. de France, fasc. III, 1907, p. 442; Wainio in Catal. Welwitsch. Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 406 et in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 10; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 332. — *Tornabenia flavicans* var. *acromela* f. *cinarescens* Stein in Jahresb. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1888, p. 142.

f. **glaber** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 114; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 332.

f. **hirtellus** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 114; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 99; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 332.

f. **laetus** Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 335. — *Borrera flavicans* f. *laeta* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 225; Funck, Cryptog. Gewächse, 27. Heft, 1819, p. 3; Flk. in Reliqu. Haenkean., vol. I, 1825, p. 5; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 37, tab. 178.

f. **minor** Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 170; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 335.

var. **acromelus** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. I, 1879, p. 168, in Jahrbuch Kgl. Botan. Gartens Berlin, vol. II, 1883,

p. 310; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 100; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, A, no. 9, 1926, p. 49; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 333. — *Borrera acromela* Pers. apud Gaudich. Voyage Uranie, Bot., 1826, p. 208. — *Physcia acromela* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 407 et in Flora, vol. LII, 1869, p. 321; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum ser. 3., vol. II, 1890, p. 314. — *Theloschistes acromelus* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 115.

var. **asperus** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIV, 1907, p. 442.

var. **croceus** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 493, Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 99; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 40; Harm., Lich. de France, fasc. III, 1907, p. 442; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 92; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 333. — *Cornicularia crocea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 615. Synops. Lich., 1814, p. 301; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 359; Zanfr. in Nuova Notarisia, vol. XXVIII, 1917, p. 169. — *Evernia flavicans* f. *crocea* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 28; Mont. apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 98; Fw. et Mey. in Nova Acta Acad. Leopold.-Carolin., vol. XIX, Suppl., 1843, p. 210; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 356. — *Physcia crocea* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc Narur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 106. — *Physcia flavicans* var *crocea* Jatta in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XIV, 1882, p. 172; Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 314; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 9, 1891, p. 24.

var. **dealbatus** A. Zahlbr. — *Evernia flavicans* var. *dealbata* Fw. in Linnaea, vol. XXIV, 1843, p. 24 (non nudum). — *Teloschistis exilis* var. *dealbatus* Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 335.

var. **exilis** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. I, 1879, p. 168, in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 198; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 100. — *Physcia exilia* Michx., Flora Boreali-Americ., vol. II, 1803, p. 327 et edit. 2., vol. II, 1820, p. 327; Duby Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 611; Krmphbr. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 480; Hue in Nouv. Ar-

chiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 314. — *Borrera exilis* Ach., Lichenogr., Univers., 1810, p. 505, Synops. Lich., 1814, p. 225; Raddi in Memor. Soc. Ital. Sc. Modena, vol. XX, 1827, p. 51, tab. IV, fig. 2; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 139, edit. 7., 1836, p. 610. — *Lichen squarrosus* * *Borrera exilis* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 419. — *Borrera flavogrisea* Pers. apud Gaudich., Voyage Uranie, 1826, p. 207. — *Parmelia exilis* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 281. — *Hagenia chrysophthalma* var. *exilis* Rabh.-Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 115. — *Parmelia filamentosa* Tayl. in Hook., London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 168. — *Parmelia chrysophthalma* var. *exilis* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 223, Synops. Lich. New England, 1848, p. 31. — *Tornabenia exilis* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 42. — *Physcia flavicans* var. *exilis* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 407; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 559, tab. LXII, fig. 34. — *Theloschistes exilis* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 115; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXA, no. 9, 1926, p. 48; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 335.

var. **maximus** A. Zahlbr. — *Evernia flavicans* var. *crocea* f. *maxima* Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XIX, Suppl., 1843, p. 210. — *Theloschistes flavicans* var. *intermedius* Müll. Arg. in Jahrb. Kgl. Botan. Gartens Berlin, vol. II, 1883, p. 309, apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 353; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 333.

var. **melanotrichus** Müll. Arg. in Jahrb. Kgl. Botan. Gartens Berlin, vol. II, 1883, p. 310. — *Evernia flavicans* var. *melanotricha* Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XIX, Suppl., 1843, p. 211.

var. **peruensis** Müll. Arg. in Jahrb. Kgl. Botan. Gartens Berlin, vol. II, 1883, p. 309; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 335. — *Borrera pubera* var. *peruensis* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 224. — *Borrera peruensis* Trevis. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 52. — *Physcia peruensis* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 407, in Flora, vol. LII, 1869, p. 321; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 314.

var. **polymorphus** Zanfr. in Nuova Notarisia, vol. XXVIII, 1917, p. 170.
Somalia.

var. **puberus** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 56, in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 529. — *Borrera pubera* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 502, Synops. Lich., 1814, p. 223; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 83. — *Lichen squarrosus* * *Borrera pubera* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 419. — *Evernia flavicans* var. *pubera* Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XIX, Suppl., 1843, p. 211. — *Tornabenia pubera* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 42. — *Physcia pubera* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 174 et in Botan. Notiser, 1855, p. 139. — *Physcia chrysophthalma* var. *pubera* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 106, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 410; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 315. — *Teloschistes flavicans* var. *puber* Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 334.

var. **pulvinatus** A. Zahlbr. — *Teloschistes exilis* var. *pulvinatus* Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 335.

var. **subexilis** F. Wils. in Papers und Proceed. Roy Soc. Tasmania for 1892, 1893, p. 176. — *Physcia subexilis* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XVI, 1879, p. 395, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 44; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 314. — *Teloschistes exilis* var. *subexilis* Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 336.

var. **tenuissimus** Müll. Arg. in Jahrb. Kgl. Botan. Gartens Berlin, vol. II, 1883, p. 309; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 99. — *Evernica flavicans* var. *crocea* f. *tenuissima* Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XIX, Suppl., 1843, p. 220.

var. **sorediosus** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 248. — *Teloschistes validus* var. *sorediosus* Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 327.

var. **validus** Müll. Arg. in Flora vol. LXVIII, 1885, p. 501. — *Theloschistes validus* Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 326.

12827. **Teloschistes nodulifer** Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 326. — *Physcia nodulifera* Nyl., Synops. Lich., vol. I,

1860, p. 407, in Flora, vol. LII, 1869, p. 321; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 314. — *Borrera nodulifera* Trevis. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 52.

Peruvia, corticola.

12828. **Teloschistes perrugosus** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIV, 1891, p. 376; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 317. — *Physcia perrugosa* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1891—92, 1893, p. 90.

Regio zambesica.

12829. **Teloschistes scorigenus** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 407; Stnr in Oesterr. Botan. Zeitschr. vol. LIV, 1904, p. 357; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 322. — *Evernia scorigena* Mont. apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 97, tab. VI, fig. 2, Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 318. — *Physcia scorigena* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, tomo II, 1847, p. 197, et in Memor. R. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. X, 1849, p. 387; Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, append. III, p. 37 et in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 564. — *Tornabenia scorigena* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 42. — *Placodium scorigenum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 182, not., in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 264, Synops. Lich., vol. II, 1863, tab. IX, fig. 44; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 266. — *Lecanora scorigena* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 510; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1891, p. 47. — *Anaptychia scorigena* Hue in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 516.

Insulae Canarienses et Africa occidentalis.

12830. **Teloschistes stellatus** Müll. Arg. in Jahrb. Kgl. Botan. Gartens Berlin, vol. II, 1883, p. 309; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 322. — *Evernia stellata* Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XIX, Suppl., 1843, p. 210.

Peruvia, saxicola.

12831. **Teloschistes villosus** Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 229; Wainio, Étud. Lich. Brésil., vol. I, 1890, p. 113; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 224, fig. 47, IV; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII,

1913, p. 118; Howe jr. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XLII, 1915, p. 582, fig. 2; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 93; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 318. — *Parmelia villosa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 254; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 281; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 181. — *Parmelia solenaria* Ach., Method. Lich., 1803, p. 256; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 281. — *Borrera villosa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 501, tab. IX, fig. 8, Synops. Lich., 1814, p. 223. — *Borrera solenaria* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 505, Synops. Lich., 1814, p. 220; Savi, Botanic. Etrusc., vol. IV, 1825, p. 212; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 76 et 459. — *Lichen chrysophthalmoides* Sprgl. apud Ach., Lichenogr, Univers., 1810, p. 501. — *Lichen squarrosus* * *Borrera solenaria* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 419. — *Lichen squarrosus* * *Borrera villosa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 419. — *Physcia villosa* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 611; DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, tomo II, 1847, p. 195; Schaer., Enumer. Critic. Lich., Europ., 1850, p. 10; Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 32, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 562; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 253, tab XIII, fig. 13—16; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 407, tab. VIII, fig. 49, in Flora, vol. LII, 1869, p. 321; Rabh., Flecht. Europ., facc. XXXIV, 1871, no. 903; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 8, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 314; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 112 et Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 148; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 109; Zukal in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CIX, 1. Abt., 1895, tab. I, fig. 6. — *Physcia solenaria* Duby, Botan. Gallic., vol. II, 1830, p. 612. — *Evernia villosa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 27; Mont. apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 97, apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 220; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 356. — *Tenorea villosa* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 82. — *Tornabenia villosa* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 41. — *Blasteniospora villosa* Trevis., Tornabenia et Blasteniospora, 1853, p. 2. — *Xanthoria villosa* Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 93, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 226 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3.,

vol. XVI, 1921, p. 504 et 505; Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 20. — *Anaptychia villosa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 49; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 104, tab. II, fig. 7; Harm., Lich. de France, fasc. III, 1907, p. 446.

Europa, regio mediterranea et America septentrionalis, corticola.

f. **fuscescens** Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 319.

var. **calvescens** Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 319. — *Physcia villosa* var. *calvescens* DNotrs. in Memor. R. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. X, 1849, p. 385, fig. 13; Mass. in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix III, p. 33, in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 563.

12832. **Teloschistes verrucosus** Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 325.

Africa meridionalis, corticola.

Sect. II. **Teloschistes** sect. **Niorma** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 230 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 252; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 338. — *Niorma* Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 83; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 252; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 84. — *Xanthoria* sect. *Xanthophyscia* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 173. — *Physcia* sect. *Speerschneidera* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 173. — *Speerschneidera* Tuck., Gener Lich., 1872, p. 17, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 47; Schneid. Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 166, Guide Study Lich., 1898, p. 153.

12833. **Teloschistes euplocus** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 230; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 340. — *Physcia euploca* Tuck. in Americ. Journ. Arts and Scienc., ser. 2., vol. XXV, 1858, p. 424, in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 388; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 413, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 315; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 45. — *Speerschneidera euploca* Trevis. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 52; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882,

p. 48; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 167, tab. 43, Guide Study Lich., 1898, p. 153.

America septentrionalis, saxicola.

12834. **Teloschistes hypoglaucus** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 230; Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 338. — *Physcia hypoglauca* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 409, tab. VIII, fig. 51, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 6, not., in Flora, vol. LII, 1869, p. 321; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 314. — *Niorma derelicta* Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 84. — *Xanthoria hypoglauca* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 173.

America aequinoctialis et Africa meridionalis, corticola.

f. **nudus** Hillm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1930, p. 339.

Species dubia:

**Borrera calamistrata** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 500 et Synops Lich., 1814, p. 222. — *Lichen squarrosus* * *Borrera calamistrata* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 419. — *Parmelia furfuracea* var. *cladodes* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 492.

Helvetia, ad saxa in sylvis subalpinis.

### CCCXLIV. Lethariopsis

A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 252.

12835. **Lethariopsis wandelensis** A. Zahlbr., l. s. c.

## Buelliaceae.

### CCCXLV. Buellia

DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, part. I, tomo I, 1846, p. 195; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 80; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 223; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 182; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 325, Gener. Heterolich., 1861, p. 91 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 585; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 214; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI,

1862, p. 403, in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, append. I, 1894, p. 12; Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 161; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 266 (pr. p.); Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 236; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 271, 350, 390, 408, 437, 463; Rabh., Kryptog.-Flora von Schlesien, 2. Abth., 1870, p. 176; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XXI; Tuck., Genera Lich., 1872, p. 183, Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 87; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XVI; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1692 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 263; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 217; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 179; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 217, in Bull. Géogr. Bot., vol. XXI, 1911, p. 158; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 185; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 164 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 38; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 91; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 109; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (botan. Abth.), 1893, p. 42; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 86; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 36; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1893, p. 214 (pr. p.); Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 251; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 136 et Guide Study Lich., 1898, p. 112; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 383 (pr. p.) et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 661; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 205; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 177; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 231 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 253; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 84; Fink in Contrib. U. S. Nation., Herbarium, 1910, p. 92 et in Ohio State Univ. Bull., vol. XXV, no. 6, 1921, p. 336 et 348; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 239; A. L. Smith. Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 165 et edit. 2., 1926, p. 180 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 76 et 99; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein Bremen, vol. XII, 1912, p. 224; Hasse in Contrib. U. S. Nation, Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 118; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 218 et edit. 2., 1923, p. (35) et 218;

P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 11; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 65; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXI, no. 1, 1928, p. 1. — *Ophniospora* Körb. in Zweite Deutsch. Nordpolarfahrt, vol. II, 1874, p. 81; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., 1. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 133; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 76. — *Lecidea* subgen. *Buellia* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 106. — *Lecidea* subgen. *Eulecidea* G. *Buellia* Harm et Glaud., Guide Élément. Lichénol., 1904, p. 72.

Sect. I. **Buellia** sect. **Eubuellia** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 225; Krmphbr. in Denkschrift. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abt., 1861, p. 198; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 404; Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 161; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 589; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., 1. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 231 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 253; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 386 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 665; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 224; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 218 et edit. 2., 1923, p. 218. — *Dimaura* Norm. in Nyt. Magaz. for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 235; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 217. — *Pseudobuellia* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, p. 766.

12836. **Buellia aberrans** Krmphbr. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 473 et in Hedwigia, vol. XIII, 1874, p. 68.

Valdivia, ad saxa granitica.

var. **fuscata** Krmphbr. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 473 et in Hedwigia, vol. XIII, 1874, p. 68.

12837. **Buellia abstracta** Oliv. in Bullet. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XII, 1903, p. 176. — *Lecidea abstracta* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 102; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 423; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 57. — *Buellia disciformis* var. *abstracta* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 236.

In Pyrenaeis, ad saxa quartzosa.

12838. **Buellia acarosporoides** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botan., part III, 1923, p. 61. —

*Lecidea acarosporoides* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 135, fig. 11.

Regio antarctica, saxicola.

12839. **Buellia acunhana** A. Zahlbr. — *Lecidea acunhana* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XVI, 1877, p. 222; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 141.

Tristan d'Acunha, saxicola.

12840. **Buellia adarensis** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Report, Botany, vol. III, 1923, p. 35, tab. I, fig. 2.

Regio antarctica, ad saxa.

12841. **Buellia adaucta** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXI A, no. 14, 1927, p. 7 et 21.

Brasilia, in caudice palmae.

12842. **Buellia aeruginascens** A. Zahlbr. — *Lecidea disciformis* var. *aeruginascens* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 191; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 142. — *Lecidea melanochlora* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 250. — *Buellia melanochlora* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 510; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXI A, no. 14, 1927, p. 8 et 22. — *Buellia melanochlora* var. *aeruginascens* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1891, p. 72. — *Buellia disciformis* var. *aeruginascens* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 166.

Regio tropica, corticola.

f. **cinereofuscescens** A. Zahlbr. — *Buellia disciformis* var. *aeruginascens* f. *cinereofuscescens* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 166.

var. **purpurascens** A. Zahlbr. — *Buellia melanochlora* var. *purpurascens* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1891, p. 72.

12843. **Buellia aethalea** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I 1874, p. 604; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 37, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 223; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 588, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 352, vol. XXX, 1880, p. 99, vol. XXXVII, 1887, p. 114, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, 1891,

Anhang, p. 92; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 191; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 120; Lochen. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXVI, 1897, p. 130; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 391 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 671; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 454; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XIX, 1904, p. 421; Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, (1910) 1911, p. 40; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 171, edit. 2., 1926, p. 187 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 100; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 227; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 222 et edit. 2., 1923, p. 222; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 27; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 52; Erichs. in Verhandl. naturw. Verein. Hamburg, 3. Folge, vol. XXIV, 1917, p. 97 et in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 43; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 33; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 83; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 14; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 244, tab. IV, fig. 1—2 et in Scient. Results, The Norweg. North Pol. Exp. 1918—25, vol. V, no. 1, 1929, p. 14. — *Gyalecta aethalea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 669, Synops. Lich., 1814, p. 10. — *Lichen opegraphus* * *Gyalecta aethalea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 409. — *Lecidea coracina* Hepp, Flecht. Europ., no. 31 (1853). — *Lecidea atroalba* var. *atroalbella* Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 97, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 165. — *Buellia badioatra* var. *atroalbella* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 81. — *Lecidea atroalbella* Nyl. apud Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 310; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 292; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 51, in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 370, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 140; Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 79, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 83; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 111, tab. XXVI, fig. 15. — *Lecidea atroalbella* var. *aethalea* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 469; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 51. — *Lecidea aethalea* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 421. — *Buellia atroalbella* Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 240; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 154; Crozals in Bull. Géogr. Botan.,

23. année, 1914, p. 169. — *Buellia atroalbella* var. *aethalea* Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 241; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 32; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 155. — *Buellia atroalba* var. *atroalbella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 238. — *Buellia atroalba* var. *atroalbella* subvar. *aethalea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 238. — *Melanaspicilia aethalea* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 79. — *Buellia aethalea* var. *atroalbella* Wain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 63.

Europa et Asia septentrionalis, ad saxa non calcarea.

12844. **Buellia aethaleoides** Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XII, 1903, p. 176; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 227; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 83. — *Lecidea aethaleoides* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 42, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 11; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 51. — *Buellia atroalba* var. *aethaleoides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 238.

In Pyrenaeis, saxicola.

12845. **Buellia aethaloëssa** A. Zahlbr. — *Lecidea aethaloëssa* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1889—90, 1891, p. 166.

Caput Bonae Spei, ad saxa quartzosa.

12846. **Buellia afra** Wainio, Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 415. — *Buellia africana* Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 292 (non Tuck.). — *Lecidea afra* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 163.

Africa centralis, ad saxa.

12847. **Buellia agaeleoides** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 283; A. Zahlbr. in Meddel. från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 25.

Chili, saxicola.

12848. **Buellia aggrediens** A. Zahlbr. — *Lecidea aggrediens* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1870, p. 313.

Nilghherries, corticola.

12849. **Buellia albidoflava** A. L. Smith in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XLVI, 1922, p. 77.

Nova Caledonia, corticola.

12850. **Buellia albinea** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 464 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 370. — *Lecidea albinea* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 168.

Socotra, ad saxa quartzosa.

12851. **Buellia albula** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 71; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXI A, no. 14, 1927, p. 12 et 25. — *Lecidea albula* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 517, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 113; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 141. — *Lecidea whakatipae* Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. VIII, (1875) 1876, p. 317, tab. X, fig. 9 et in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. I, 1877, p. 277, tab. XXXVII, fig. 11 (?).

Nova Zelandia et Paraguay, saxicola.

12852. **Buellia alocizoides** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 167 et edit. 2., 1926, p. 182, Handb. Brit. Lich., 1921, p 100. — *Lecidea alociza* Cromb. in Journ. of Botan., vol. IX, 1871, p. 178; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 310. — *Lecidea alocizoides* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3, 1879, p. 325.

Britania, calcicola.

12853. **Buellia Amabilis** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 27.

Mexico, ad saxa valcanica.

12854. **Buellia amblyogona** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 641; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 23.

Australia.

12855. **Buellia ambuta** A. Zahlbr. — *Lecidea ambuta* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 174.

Durban, corticicola.

12856. **Buellia americana** A. Zahlbr. — *Lecidea parasema* var. *americana* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 101, tab. XLII, fig. 1. — *Lecidea modesta* Krmphbr. in Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, (1873) 1874, p. 23, tab. I, fig. 8; Shirley apud Bailey in Queensland

Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 9, 1891, p. 28. — *Buellia modesta* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 524, in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 85; A. Zahlbr. apud Rechinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 274; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 89; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXIA, no. 14, 1827, p. 8 et 19.

In regionibus tropicis, corticola.

var. **microspora** A. Zahlbr. — *Lecidea modesta* var. *microspora* Krmphbr. in Journ. Museum Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 103.

12857. **Buellia amphorea** Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XIX, 1892, p. 250. — *Lecidea amphorea* Tuck. apud Eckf., l. s. c.

Mexico, corticola.

12858. **Buellia anatolodia** Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 67, tab. V, fig. 1—13. — *Lecidea coerulescens* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 319. — *Lecidea picina* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 319. — *Lecidea tigridia* Fée in Bull. Soc. Botan. France, vol. XX, 1873, p. 318. — *Lecidea anatolodia* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 267; Stzbgr. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 186.

America tropica et Africa australis, saxicola.

f. **nigrescens** A. Zahlbr. — *Lecidea anatolodia* f. *nigrescens* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 267.

12859. **Buellia anatoloides** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 177; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 10 et 33.

Brasilia, saxicola.

12860. **Buellia andicola** Müll. Arg. apud A. Zahlbr. in Meddel. från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 25.

Chili, sopra muscos.

12861. **Buellia andina** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 282.

Peruvia, ad saxa trachytica.

12862. **Buellia angulosa** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, 1906, p. 584.

Helvetia, ad saxa calcarea.

12863. **Buellia anisomera** Wainio in Résult. Voyage S.Y. Belgica, Botan., 1903, p. 26, tab. IV, fig. 35. — *Lecidea anisomera* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 120, fig. 3.

Antarctis, rupicola.

12864. **Buellia anomala** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 343, in Anzeiger Kais. Akad. Wiss. Wien, 1914, p. 418 et apud Ginzbgr. in Denkschrift. math.-naturw. Kl. Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 320.

Dalmatia, corticola.

12865. **Buellia approximans** A. Zahlbr. — *Lecidea approximans* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 157, tab. XXXV, fig. 1—3.

Insula St. Helena, ad saxa vulcanica.

12866. **Buellia arctica** Lynge in Scientif. Results. The Norweg. North Polar. Expedit. 1918—25, vol. V, no. 1, 1929, p. 15.

Regio arctica, saxicola.

12867. **Buellia arcularum** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 246; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 75. — *Lecidea arcularum* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 111, tab. XXVI, fig. 42. — *Buellia atroalba* var. *arcularum* Boist., Nouv. Flore Lich., pars 2, 1903, p. 238.

In Vogesis.

12868. **Buellia arenaria** Müll. Arg. in Bull. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 52.

Australia, ad saxa arenaria.

12869. **Buellia areolata** A. Zahlbr. — *Lecidea areolata* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 316. — *Lecidea recepta* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 318. — *Buellia recepta* Müll. Arg. in Linnaea, vol. XLIII, 1880, p. 36 et in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 68.

America tropica, corticola.

12870. **Buellia argillicola** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. II, 1929, p. 243.

Mexico.

12871. **Buellia argilliseda** A. Zahlbr. — *Buellia argillacea* Lindau in Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentral-Afrika-Expedit. 1907-1908, vol. II, 1911, p. 109 (non Stein, nec. Müll. Arg.).

Africa centralis, ad terram.

12872. **Buellia Arsenii** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVII, 1910, p. 238 et Lich. Mexique, 1914, p. 26.

Mexico, ad saxa vulcanica.

12873. **Buellia Barrancae** A. Zahlbr. — *Lecidea Barrancae* Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellschaft Wien, vol. XXVI, 1876, p. 444.

Peruvia.

12874. **Buellia atrata** Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 87; Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 200; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 215, tab. IV, fig. 30; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 953; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 133; Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXII, 1895, p. 256; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 89; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 178, edit. 2., 1926, p. 194 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 101; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 219 et edit. 2., 1923, p. 219; Migula, Flora von Deutschl., Abt II, vol. XII, 1924, p. 86; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 242, tab. IV, fig. 3—6. — *Lichen atratus* Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXIII, 1812, tab. 2335. — *Patellaria atroalba* var. *melanoplaca* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 357. — *Catolechia moriopsis* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 85, fig. 175. — *Buellia coracina* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 224, Paterg. Lich., 1860, p. 184; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 214; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 331, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 44; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 215 et 216; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 181; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 98; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 114; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 230 et 239; Malinowski in Bull. Acad Scienc. Cracovie, class de math. et nat., sér. B, 1911, p. 387. — *Lecidea coracina* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 372, Herbar. Musei Fennic., 1859, p. 89, Lich. Scandin., 1861, p. 232 (non Ach.); Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 111, tab. XXVI, fig. 14. — *Lecidea atrata* Hepp, Flecht. Europ., no. 312 (1857); Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. V, 1869, p. 258; Leight., Lich.-Flora Great Brit.,

1871, p. 307 et edit. 3., 1879, p. 321; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 464, vol. XXX, 1883, p. 418; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 145; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 117. — *Buellia stellulata* f. *coracina* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 215 et 216. — *Catocarpus atratus* Arn. in Flora, vol. LV, 1871, p. 147, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVII, 1877, p. 536, vol. XXXVII, 1887, p. 115, vol. XLVI, 1896, p. 109, Labrador, 1896, p. 15; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 462. — *Buellia moriopsis* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 606; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 37 et 38, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 223; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 3., vol. VII, 1893, p. 116; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1909, p. 388 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 668; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 241; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 33. — *Orphniospora groenlandica* Körb. in Zweite Deutsch. Nordpolfahrt, vol. II, 1874, p. 81 fide Th. Fr. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XVII, 1879, p. 304.

In regionibus frigidioribus et temperatis hemisphaeriae septentrionalis, ad saxa.

f. **cinerascens** A. Zahlbr. — *Lecidea atrata* f. *cinerascens* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 117.

f. **subargentea** A. Zahlbr. — *Lecidea coracina* f. *subargentea* Nyl. apud Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XIII, 1886, p. 110.

var. **brunnea** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 179 et edit. 2., 1926, p. 195.

var. **verruculosa** A. Zahlbr. — *Lecidea atrata* var. *verruculosa* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 117.

12875. **Buellia atrocinerea** A. Zahlbr. — *Buellia lactea* var. *atrocinerea* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Natur., vol. XI, 1886, p. 170, in Hedwigia, vol. VIII, 1869, p. 11. — *Buellia contermina* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 444, 487, vol. XXVI, 1876, p. 360, vol. XXVII, 1877, p. 568, vol. XXVIII, 1878, p. 295, vol. XXXVII, 1887, p. 94 et 115, vol. XLIII, 1893, p. 384; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch.

Wien, vol. XLIV, 1894, p. 201; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 389 et in Flora Cryptog. Ital., pars III, 1911, p. 666; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 455; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 221. — *Lecidea contermina* Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 249 et vol. LXV, 1882, p. 457; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 58.

Tirolia, et Italia superior, saxicola.

12876. **Buellia atrofuscata** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 169; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXI A, no. 14, 1927, p. 6 et 39, fig. b.

Brasilia, ad terram humosam.

12877. **Buellia augusta** Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Bot., 1903, p. 26, tab. II, fig. 10 et tab. IV, fig. 36.

Regio antarctica, saxicola.

12878. **Buellia auriculata** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXI A, no. 14, 1927, p. 12 et 33.

Brasilia, in rupibus arenariis.

12879. **Buellia austrogeorgica** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 127 et in Die Internat. Polarforschng. 1882—83. — Die Deutsch. Expedit., vol. II, 1800, p. 327.

Saxicola.

12880. **Buellia avium** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 243, tab. IV, fig. 7—9 et tab. XII, fig. 1.

Novaja Semlja, saxicola.

12881. **Buellia bahiana** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXI A, no. 14, 1927, p. 8 et 17.

Brasilia, corticola.

12882. **Buellia baltica** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 46.

Germania occidentalis, ad saxa.

12883. **Buellia barrilensis** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II. 1926, p. 459.

Juan Fernandez, ad saxa vulcanica.

12884. **Buellia biloculata** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 150; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 168, edit. 2., 1926, p. 184 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 99. — *Lecidea biloculata* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 460;

Cromb. in Grevillea, vol. VI, 1878, p. 113; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 60. — *Lecanora biloculata* Nyl. apud Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 29; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p 383. — *Pseudobuellia biloculata* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, 1907, p. 766.

Gallia et Britania.

12885. **Buellia blastenioides** Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 171 et in Botan. Tidskrift, vol. XXIX, 1909, p. 114.

Siam, corticola.

12886. **Buellia Blumeri** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. VII, 1909, p. 477.

Arizona, saxicola.

12887. **Buellia brabantica** Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Botan., 1903, p. 26; Hue in Expédit. Antarct. Franç., 1908, p. 15.

Regio antarctica, saxicola.

12888. **Buellia brachyspora** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 464 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 370.

Socotra.

12889. **Buellia Brittoniae** Riddle in Mycologia, vol. XV, 1923, p. 86.

India Occidentalis, ad saxa arenaria.

12890. **Buellia Brunnthaleri** A. Zahlbr. — *Buellia angulosa* Stnr. apud A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 549 (non B. de Lesd. ex anno 1906).

Caput B. Spei, quartzicola.

12891. **Buellia caesioatra** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 478.

Algeria, ad saxa arenaria.

12892. **Buellia caesiocinerascens** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botan., part III, 1923, p. 62. — *Lecidea caesiocinerascens* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 151, fig. 16.

Regio antarctica, ad saxa duriora.

f. **rufescens** A. Zahlbr. — *Lecidea caesiocinerascens* f. *rufescens* Hue, l. s. c., p. 153.

12893. **Buellia Caldesiana** Bagl. in Comm. Soc. Crittogam. Ital., vol. I, no. 1, 1861, p. 19, tab. I, fig. 3; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 215 et 216, vol. LV, 1872, p. 290, vol. LVII, 1874, p. 85; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 392 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 672; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1924, no. 10, p. 109. — *Lecidea italica* var. *Caldesiana* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 165. — *Buellia myriocarpa* var. *Caldesiana* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 233.

Gallia, Italia et Abyssinia, ad saxa calcarea et ad muros.

var. **albida** A. Zahlbr. — *Lecidea Caldesiana* var. *albida* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 345.

var. **subpruinosa** Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 250 et apud Martelli, Florula Bogosens., 1886, p. 126; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 392 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 672.

12894. **Buellia callaina** A. Zahlbr. — *Lecidea callaina* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 172.

Caput Bonae Spei, ad saxa arenaria.

12895. **Buellia callispora** Stnr. in Bullet. Herbier Boissier, ser. 2., vol. VII, 1907, p. 645; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXI A, no. 14, 1927, p. 6 et 39, fig. e. — *Lecidea callispora* Knight in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. II, 1882, p. 45, tab. VIII, fig. 26; Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 325; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 143. — *Lecidea metaphragmia* Knight in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Bot., vol. II, 1882, p. 44, tab. VIII, fig. 22.

In regionibus caldioribus, corticola.

var. **tetrapla** Stnr. in Bullet. Herbier Boissier, ser. 2., vol. VII, 1907, p. 645. — *Lecidea tetrapla* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 325; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 143. – *Buellia tetrapla* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 139; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VIII, 1892, p. 134.

12896. **Buellia callisporoides** Stnr. in Oest. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 141; Cengia-Sambo in Chiovenda, Flora Somala, 1929, p. 20.

Africa tropica et Brasilia, corticola.

var. **submodesta** Stnr. in Oest. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 142.

Usambara, corticola.

var. **brasiliensis** Stnr. in Oest. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 142.

12897. **Buellia caloosensis** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 99.

America septentrionalis, corticola.

12898. **Buellia candidula** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 291 et vol. XXIII, 1902, p. 112; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 455; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 70. — *Lecidea candidula* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 180 et vol. LXV, 1882, p. 457. — *Lecidea candidella* Nyl. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 457; Hue in Revue de Bot., vol. VI, 1887—88, p. 457. — *Buellia stellulata* var. *candidella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 237.

Europa, rupicola.

12899. **Buellia Carolinae** Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 66, tab. V, fig. 18—22. — *Lecidea Carolinae* Stzbgr. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 169.

Insula Ascensionis, ad saxa vulcanica.

12900. **Buellia catasema** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 161. — *Lecidea catasema* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 283.

Cuba, corticola.

12901. **Buellia cervicolor** A. Zahlbr. — *Lecidea cervicolor* Nyl. apud Brenner in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., 1886, p. 111.

Scandinavia.

12902. **Buellia cervinoplaca** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 322 et 229.

China, ad saxa phyllitica.

12903. **Buellia ceylanensis** A. Zahlbr. apud Rechinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 31.

Ceylania, ad saxa quartzosa.

12904. **Buellia chapadensis** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 11 et 30.
Brasilia, saxicola.

12905. **Buellia Charcotii** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botany, part. III, 1923, p. 62. — *Lecidea Charcotii* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 145, fig. 13.
Regio antarctica, saxicola.

12906. **Buellia chloroleuca** Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 191; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 221; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 76. — *Buellia punctata* var. *chloroleuca* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 185.
Europa media, corticola.

12907. **Buellia Chudeauiana** A. Zahlbr. — *Lecidea Chudeauiana* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIV, Mémoir. 30, 1917, p. 13.
Mauritania, calcicola.

12908. **Buellia cinereocincta** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 344. — *Lecidea cinereocincta* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—1890, 1891, p. 171.
Africa tropica, corticola.

12909. **Buellia cinereomarginata** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1922, p. 281.
Gallia, ad saxa silacea.

12910. **Buellia cinereorufescens** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 25.
Mexico, corticola.

12911. **Buellia citrella** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botan., part. III, 1923, p. 62. — *Lecidea citrella* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 127, fig. 6 et 6, bis.
Regio antarctica, ad saxa dioritica.

12912. **Buellia coeruleata** A. Zahlbr. — *Lecidea coeruleata* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 168.
Caput Bonae Spei, quartzicola.

12913. **Buellia cohibilis** A. Zahlbr. — *Lecidea cohibilis* Nyl., Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 42; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 140.

America, septentrionalis.

12914. **Buellia concava** Müll Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 280.

Brasilia, ad saxa.

12915. **Buellia concinna** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 332 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 600; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 38, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 221; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 241, tab. XIII, fig. 2. — *Lecidea concinna* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1874—75, 1876, p. 236; Nyl., Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 36. — *Buellia verruculosa* var. *concinna* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part, 1903, p. 233.

Europa, saxicola.

var. **oceanica** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 400.

Juan Fernandez.

12916. **Buellia conformis** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 168.

Brasilia, corticola.

12917. **Buellia coniops** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 331, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 45 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 605; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 38; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 181; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 117; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 88; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 178, edit. 2., 1926, p. 194 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 101; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXIX, 1915, p. 478; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 243, tab. IV, fig. 10—13 et tab. XII, fig. 2. — *Lecidea coniops* Wahlbg. apud Ach., Method. Lich., Suppl., 1803, p. 8; Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 236, Lichenogr. Univers., 1810, p. 171, Synops. Lich., 1814, p. 20; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 471, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 862; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813,

p. 34; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 59; Mann, Lichen in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 43; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 258, Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 32; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 202; Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 162; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 306 et edit. 3., 1879, p. 318; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 248, tab. XI, fig. 21; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 140. — *Lichen peltatus* * *Lecidea coniops* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 387. — *Lecidea disciformis* var. *coniops* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 237. — *Buellia coracina* var. *coniops* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 239.

Europa et Asia septentrionalis, ad saxa.

f. **areolata** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 88.

f. **intercalans** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 89. — *Lecidea intercalans* Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 7, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 161; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 47.

f. **subsquamulosa** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 89.

12918. **Buellia conioptiza** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, 1907, p. 685. *Lecidea conioptiza* Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 244, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 100; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 475; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 59. — *Buellia myriocarpa* var. *conioptiza* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 233.

Gallia saxicola.

12919. **Buellia conioptoides** A. Zahlbr. — *Lecidea conioptoides* Nyl. in Compt.-Rend. Séanc. Acad. Paris, 1875, p. 726; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 140.

Insula St. Paul, saxicola.

12920. **Buellia conspirans** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 88. — *Lecidea conspirans* Nyl. in Flora, vol. LI, 1868, p. 345, not; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 143.

America tropica.

12921. **Buellia conspicua** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botany, part III, 1923, p. 62. — *Lecidea conspicua* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 143.

Regio antarctica, ad saxa dioritica.

12922. **Buellia contiguella** Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 5 et in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p 11 et 32. — *Rinodina contiguella* Wain., Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 164. — *Melanaspicilia contiguella* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 79.

America tropica, rupicola.

var. **vegetior** A. Zahlbr. — *Melanaspicilia contiguella* var. *vegetior* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 79.

12923. **Buellia continens** A. Zahlbr. — *Lecidea continens* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 264 et in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 442; Cromb. in Philosoph. Transact. Roy. Soc. London, vol. CLXVIII, 1879, p. 411; Nyl. in Bolet. Soc. Broterian., vol. V, 1887, p. 224, Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 24; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 140.

Rodriguez.

12924. **Buellia contingens** A. Zahlbr. — *Lecidea contingens* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 178; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 144.

Caput Bonae Spei.

12925. **Buellia corallizans** A. Zahlbr. apud Rechinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 26.

Insula Bougainville, lignicola.

12926. **Buellia cremea** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botan., part III, 1923, p. 62. — *Lecidea cremea* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 129, fig. 7.

Regio antarctica, ad saxa duriora.

f. **incrassata** A. Zahlbr. — *Lecidea cremea* f. *incrassata* Hue, l. s. c., p. 130.

12927. **Buellia crepera** A. Zahlbr. — *Lecidea crepera* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 460; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 474; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 58. — *Psora crepera* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 96.

Gailia, graniticola.

12928. **Buellia cretacea** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 512.

Argentinia.

12929. **Buellia Crozalsiana** B. de Lesd. apud Crozals in Annal. Soc. Hist. Toulon, 1924, no. 10, p. 110, in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXII, 1925, p. 789.

Gallia, ad saxa schistosa.

12930. **Buellia cupreola** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 405, tab. I, fig. 7; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 118; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 230 et 233. — *Lecidea cupreola* Puget in Bull. Soc. Bot. France, vol. XIII, 1866, p. XC; Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 462.

Helvetia, ad saxa erratica.

12931. **Buellia curatellae** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXI A, no. 14, 1927, p. 8 et 18.

Brasilia, corticola.

var. **longa** Malme, l. s. c., p. 19.

12932. **Buellia decedens** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, append. 1, 1894, p. 71. — *Lecidea decedens* Nyl. apud Leight., in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. X, 1869, p. 31, tab. IV, fig. 4—6; Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 111; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 144.

Nova Zelandia, saxicola.

12933. **Buellia dejungens** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 80. — *Lecidea dejungens* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 355; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 144.

Cuba et Antillae, calcicola.

var. **chryochlora** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 81.

var. **chryseochroa** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 82.

var. **chrysophaea** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915. p. 80.

12934. **Buellia delaevata** A. Zahlbr. — *Lecidea delaevata* Nyl., Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 23 et Enumer. Lich. Annobon, 1896, p. 5; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 143.

Africa occidentalis, saxicola.

12935. **Buellia demutans** A. Zahlbr. — *Lecidea demutans* Strtn. in Transact. and Proceed. Roy. Soc. Victoria, vol. XVII, 1881, p. 71 (non Nyl.); Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 181.

Queensland, corticola.

12936. **Buellia deplanata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 19.

Brasilia, ad saxa granitica.

12937. **Buellia desertorum** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 197 et in Transact. Roy. Soc. South Australia, vol. XVI, 1893, p. 148.

Australia, saxicola.

12938. **Buellia dialyta** Tuck., Genera Lich., 1872, p. 187, Synops, North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 96; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 113; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 94. — *Lecidea dialyta* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 123; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 143.

America septentrionalis, corticola.

12939. **Buellia dialytoides** Wain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXII, 1918, p. 157.

Japonia, corticola.

12940. **Buellia dichromatina** Darb. in Brit. Antarc. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botan., part III, 1923, p. 62. — *Lecidea dichromatina* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 128.

Regio antarctica, saxicola.

12941. **Buellia didyma** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 91.

Insulae Antillanae, corticola.

12942. **Buellia dimorphota** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botan., part III, 1923, p. 62. — *Lecidea dimorphota* Hue Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 147, fig. 14.

Regio antarctica, saxicola.

12943. **Buellia diorista** A. Zahlbr. — *Lecidea diorista* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 71; Hue in Nouv. Achiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 140.

Bengalia.

12944. **Buellia diploloma** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 360.

Brasilia, ad saxa quartzosa.

12945. **Buellia diplotommoides** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 524; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 11 et 28. — *Lecidea diplotommoides* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1893—04, 1895, p. 250.

Brasilia ad saxa quartzosa.

12946. **Buellia disciformis** Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 216; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 290; Branth et Rostr. in Botan. Tidskrift, vol. III, 1869, p. 237; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 166 et in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 82; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 110; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 86; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 206; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 218; Oliv., Oxpos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 143; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 230 et 234; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 40; Stnr. apud A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 192; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 176, edit. 2., 1926, p. 192 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 99; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 245 et in Festschrift Preußisch. Botan. Verein., 1912, p. 76; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 381; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 25; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 78. — *Lecidea parasema* var. *disciformis* Fries, Nov. Sched. Critic., 1826, p. 9. — *Buellia parasema* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, parte 1, tomo I, 1846, p. 198; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient.

Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 326 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 589 (pr. p.); Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 266; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 135; Arn. apud Głowacki in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 454, vol. XXI, 1871, p. 1144, vol. XXIII, 1873, p. 515, vol. XXV, 1875, p. 489, vol. XXVI, 1876, p. 379 et 386, vol. XXVII, 1877, p. 544, vol. XLIII, 1893, p. 394 et 395, vol. XLVI, 1896, p 124, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 585, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 91; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abt., 1870, p. 176, Flecht. Europ., fasc. XXXV, 1874, no. 934; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 102; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XVI, tab. 8; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abt., 1877, p. 1692 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 263; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 38, in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 43; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 92; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 184; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 168, tab. VI, fig. 49, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 394 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 674; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 181; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 36; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxemborg, vol. XIII, 1897, p. 252; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 136, tab. 20 et Guide Study Lich., 1898, p. 113; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 26; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 450; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 93 et in Ohio State Univ. Bull., vol. XXV, no. 6, 1921, p. 348 et 349, tab. XIII, fig. 11—13; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 244; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 224; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 121; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 222 et edit. 2., 1923, p. 222; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 94. — *Lecidea punctata* var. *parasema* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 129, tab. V, fig. 4. — *Lecidea disciformis* Nyl. in Botan. Notiser, 1852, p. 175, tab. I, fig. 1 et 1853, p. 97, in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 331, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 166, vol. XI, 1859, p. 225, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 386, Lich. Scandin., 1861, p. 236, in Acta Soc Scient.

Fenn., vol. VII, 1863, p. 402 et vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 16, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 162, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 90, ser. 2., vol. VI, 1872, p. 279, in Flora, vol. LV, 1872, p. 553, Lich. Japon., 1890, p. 77, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 49, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 98; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 548, tab. LXIII, fig. 16—17, vol. XXVIII, 1872, p. 251, tab. XII, fig. 1—4; Hook., Handbook New Zeeland Flora, 1867, p. 585; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. V, 1867, p. 261; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 305 et edit. 3., 1879, p. 317; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 472 et vol. XXX, 1883, p. 422; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 111; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 55, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 142, in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 488; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 107, tab. XXVI, fig. 7. — *Lecidea punctata* var. *parasema* f. *disciformis* Hepp, Flecht. Europ., no. 315 (1857); Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIV, 1858, no. 396. — *Gyrostomum Curtisii* Tuck. in Americ. Journ. Arts and Scienc., ser. 2., vol. XXV, 1858, p. 430 et vol. XXVIII, 1859, p. 208. — *Lecidea parasema* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p 282 (non Ach.); Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 52, tab, XVI, fig. CXXXIV. — *Buellia parasema* var. *disciformis* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 590; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 585; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 221; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 193, cum icone; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 330; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot, Abt.), 1893, p. 49.

Cosmopolita videtur, ad cortices et ad ligna vigens.

f. **microcarpa** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 79. — *Lecidea parasema* var. *microcarpa* Ach., Lichengr. Univers., 1810, p. 176. — *Lecidea punctata* var. *microcarpa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 129; Hepp, Flecht. Europ., no. 754 (1860). — *Buellia parasema* var. *microcarpa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 288 et Parerg. Lich., 1860, p. 190; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 177; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 108,

in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 585; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 221; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 193; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 184; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 49; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 394 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 675; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 452; Zanfr. in Nuova Notarisia, vol. XXVIII, 1917, p. 173. — *Lecidea deciformis* var. *minor* f. *microcarpa* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 111.

f. **microspora** A. Zahlbr. — *Lecidea disciformis* f. *microspora* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 112.

f. **minuscula** A. Zahlbr. — *Lecidea parasema* f. *minor* Krmphbr. in Vidensk. Meddel. Naturhist. Fören. Kjöbenhavn, vol. V, (1873) 1874, p. 22.

f. **vulgata** Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 219; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 111, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 145; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 234; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 79. — *Buellia parasema* var. *vulgata* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 590; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 91; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 431; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 121. — *Lecidea disciformis* var. *minor* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 111. — *Lecidea parasema* var. *vulgata* Shirley apud Bailey in Queensland. Depart. Agricult. Bull. no. 9, 1891, p. 28. — *Lecidea disciformis* var. *vulgata* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXX, (1898) 1899, p. 108, tab. XXV, fig. 12. — *Buellia disciformis* var. *minor* Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 40.

var. **cinereoferruginea** A. Zahlbr. — *Lecidea disciformis* var. *cinereoferruginea* Knight apud Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 182.

var. **contorta** A. Zahlbr. — *Buellia parasema* var. *contorta* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 464. — *Lecidea disciformis* var. *contorta* Stzbgr. in Bericht

über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 171.

var. **endococcina** A. Zahlbr. — *Lecidema parasema* var. *endococcina* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1864, p. 283.

var. **lecanactina** Stnr. in Bullet. Herbier Boissier, ser. 2., vol. VII, 1907, p. 645.

var. **major** Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 111; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 206; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 234; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 40. — *Buellia major* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, parte 1, tomo I, 1846, p. 197; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 81, fig. 164, Schedul. Critic., vol. VIII, 1856, p. 148. — *Buellia parasema* var. *tersa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 228 et Parerg. Lich., 1860, p. 190; Lojka im Mathem. és Természett. Közlem., vol. XII, 1874, p. 113; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 184; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 169. — *Lecidea disciformis* var. *leptocliniza* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 472. — *Lecidea disciformis* var. *major* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flor. Fenn., vol. X, 1883, p. 114; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 108, tab. XXV, fig. 13. — *Buellia disciformis* f. *leptocliniza* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 234.

var. **oblongata** A. Zahlbr. — *Buellia parasema* var. *oblongata* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 464 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 370. — *Lecidea disciformis* var. *oblongata* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 171.

var. **pachyspora** Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVI, 1. Abt., 1897, p. 223.

var. **prasinula** A. Zahlbr. — *Lecidea parasema* var. *prasinula* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France. vol. XXI, 1874, p. 344.

var. **reagens** Stnr. apud A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 193.

var. **rhodina** Wainio Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 413.

var. **rugulosa** Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 217; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 220, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 143; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 234. — *Lecidea punctata* var. *rugulosa* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 3, 1828, p. 154 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 129; Dietrich, Deutschl. Krypt. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 91, tab. 222. — *Buellia parasema* var. *rugulosa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 228 et Parerg. Lich., 1860, p. 190; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 177; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 592; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 184; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 169, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 394 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 675. — *Buellia major* f. *crustulata* Mass., Schedul. Critic., vol. VIII, 1856, p. 149. — *Lecidea punctata* var. *parasema* f. *rugulosa* Hepp, Flecht. Europ., no. 316 (1857). — *Buellia punctata* var. *rugulosa* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 89. — *Buellia parasema* var. *disciformis* f. *rugulosa* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 221. — *Lecidea disciformis* var. *minor* f. *rugulosa* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flor. Fenn., vol. X, 1883, p. 113. — *Lecidea disciformis* var. *rugulosa* Malbr. in Bull. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. V, 1869, p. 261; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 108. — *Lecidea parasema* var. *rugulosa* Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 9, 1891, p. 28; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 252.

var. **sanguinea** A. Zahlbr. — *Buellia parasema* var. *sanguinea* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 207. — *Lecidea disciformis* var. *sanguinea* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 171.

var. **saprophila** Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 217; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 206; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 145; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 234. — *Lecidea parasema* var. *saprophila* Ach. in Kgl. Vetensk. Acad. Nya Handl., 1808, p. 260, Lichenogr. Univers., 1810, p. 177 et Synops. Lich., 1814, p. 18; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 223 et in Memor.

Accad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 207; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 90; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 63, tab. 145; Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 102; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 9, 1891, p. 28. — *Lichen myriocarpus* * *Lecidea saprophila* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 371. — *Lecidea punctata* var. *saprophila* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 3, 1828, p. 154, sect. 4—5, 1833, p. 201 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 130; Hepp, Flecht. Europ., no. 150 (1853). — *Buellia parasema* var. *saprophila* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 228 et Parerg. Lich., 1860, p. 190; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXVII, 1865, no. 729, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 177; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 625, vol. XXIV, 1874, p. 279, vol. XXV, 1875, p. 468, vol. XXVI, 1876, p. 385, in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 334, vol. LXVII, 1884, p. 585; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 592; Lojka in Mathem és Természett. Közlem., vol. XII, 1874, p. 113; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 184; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 169, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 394 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 675; Kernst. in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 347; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 452. — *Buellia punctata* var. *saprophila* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 89. — *Lecidea disciformis* var. *saprophila* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. V, 1869, p. 262; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 252, tab. XII, fig. 5. — *Lecidea myriocarpa* f. *saprophila* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 319. — *Buellia parasema* var. *disciformis* f. *saprophila* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 221; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 193. — *Lecidea disciformis* var. *insignis* f. *saprophila* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 113. — *Buellia myriocarpa* f. *saprophila* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 169. — *Buellia disciformis* var. *microcarpa* f. *saprophila* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 79.

var. **saxicola** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 145; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 177 et edit. 2., 1926, p. 193.

f. **flavicunda** Crouan apud Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 145.

var. **subduplicata** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 166.

var. **submodesta** Wainio in Arkiv för Bot., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 83 et apud Ahlqu., Kolemann. tütkim. Länsa Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 87.

12947. **Buellia discolorans** A. Zahlbr. — *Lecidea discolor* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 173.

Africa australis, corticola.

12948. **Buellia discreta** Darb. in Wiss. Ergebn. der schwedisch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. IV, 11. Liefrg., 1912, p. 14, tab. III, fig. 25; A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 51.

Insulae Falklandicae, ad saxa argillacea.

12949. **Buellia disculiformis** A. Zahlbr. — *Lecidea disculiformis* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 78; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 143.

Japonia, corticola.

12950. **Buellia disjecta** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 223 et 224.

China, ad saxa schistosa.

12951. **Buellia dispersa** Mass., Schedul. Critic., vol. VIII, 1856, p. 150; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 215 et 216, vol. LV, 1872, p. 291, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 291; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 170, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 393 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 669; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 455; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XII, 1903, p. 176; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 223 et edit. 2., 1923, p. 223; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 72. — *Catolechia maritima* var. *dispersa* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 52. — *Lecidea dispersa* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 553, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 279, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 50; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 52. — *Buellia atroalba* var. *dispersa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 238.

Europa et Africa, saxicola.

var. **cinerascens** Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 250 et apud Martelli, Florula Bogos., 1886, p. 126. — *Lecidea dispersa* f. *cinerascens* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889–90, 1891, p. 166.

var. **subeffigurans** A. Zahlbr. — *Lecidea dispersa* var. *subeffigurans* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 421, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 50. — *Buellia atroalba* var. *subeffigurans* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 238.

12952. **Buellia dispersula** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 144.

Costarica, saxicola.

12953. **Buellia dissa** A. Zahlbr. — *Lecidea dissa* Strtn. in Transact. Glasgow Soc. Field Natural., 1875, p. 94.

Tasmania.

12954. **Buellia dissimilis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 511. — *Lecidea dissimilis* Nyl. in Annal. Scienc. Natur., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 48, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 90; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 144.

Nova Caledonia, corticola.

12955. **Buellia distrata** A. Zahlbr. — *Lecidea distrata* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 179; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 140.

Caput Bonae Spei.

12956. **Buellia dives** Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förh., vol. XXI, 1864, p. 272 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 594; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 594; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 38.

Scandinavia, corticola.

12957. **Buellia dodecaspora** Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 145; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 14.

Costarica, corticola.

12958. **Buellia dolichotheca** Crouan apud Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 230.

Gallia.

12959. **Buellia Duartei** Samp., Líquen. Inedit., 1920, p. 1; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1923, p. 847.

Lusitania et Italia, ad rupes graniticas et siliceas.

12960. **Buellia Dubyana** Rabh., Flecht. Europ., fasc. XII, 1858, no. 361; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 188; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 135; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 588; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 183; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 191; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 171, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 395 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 679; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 76, in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 121; Fünfst. in Fünfst., Beiträge zur wiss. Botan., vol. I, 1897, p. 190; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 453; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 220 et edit. 2., 1923, p. 220; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 198; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 71. — *Lecidea Dubyana* Hepp, Flecht. Europ., no. 322 (1857); Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 150. — *Lecanora Dubyana* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 903, tab. XX, fig. 5. — *Buellia atroalba* var. *Dubyana* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 232. — *Rinodina Dubyana* Stnr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 60.

Europa et regio mediterranea, calcicola.

f. **rufescens** Hepp apud Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 184.

var. **nigrescens** Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 500.

12961. **Buellia Dubyanella** Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 76.

Algeria, calcicola.

12962. **Buellia Dubyanoides** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 404; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 122; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 396 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 680. — *Lecidea Dubyanoides* Hepp, Flecht. Europ., no. 323 (1857). — *Rinodina Dubyanoides* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 305, 310; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 326; Fünfst. in Fünfst., Beiträge zur wiss. Botan., vol. I, 1897, p. 176; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 218. —

*Leeanora Dubyanoides* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 362; Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 87; Tonglet in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXVII, 1898, p 26; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 919, tab. XX, fig. 18. — *Buellia atroalba* var. *Dubyanoides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 232.

Europa et regio mediterranea, calcicola.

var. **evoluta** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LX, 1910, p. 79.

12963. **Buellia efflorescens** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 129.

Singapore, corticola.

12964. **Buellia effundens** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 223 et 225.

China, ad saxa non calcarea.

12965. **Buellia Elenkinii** Tomin in Notul. System. Instit. Cryptog. Horti Petropolit., vol. II, 1923, p. 140.

Rossia, corticola.

12966. **Buellia Elizae** Tuck., Lich. Californ., 1866, p. 25, not., Genera Lichen., 1872, p. 187 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 96; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 114. — *Lecidea Elizae* Tuck. in Americ. Journ. Arts and Scienc., ser. 2., vol. XXV, 1858, p. 428; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 142.

America septentrionalis, corticola.

12967. **Buellia endachroa** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 7 et 13; Cengia Sambo, Lich. della Patagonia, 1930, p. 60.

Brasilia lignicola.

12968. **Buellia endochrysea** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 83.

Insulae Antillanae, rupicola.

12969. **Buellia endococcinea** Wain., Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 168; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 16.

Brasilia, rupicola.

f. **coralloidea** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 16.

Supra vegetabilia destructa.

12970. **Buellia endococcodes** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 92.
Insulae Antillanae, corticola.

12971. **Buellia endolateritia** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 222 et 229.
China, ad saxa quartzosa.

12972. **Buellia endoleuca** Müll. Arg. in Bull. Herb. Boissier, vol. I, 1894, p. 30.
Australia, corticola.

12973. **Buellia endomelaena** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botany, part. III, 1923, p. 62. — *Lecidea endomelaena* Hue, Lich. in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 149, fig. 15.
Regio antarctica, ad saxa duriora.

12974. **Buellia entochlora** Stnr. apud A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 193.
Brasilia, corticola.

12975. **Buellia epimarta** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 8 et 20. — *Lecidea disciformis* var. *epimarta* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 48, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 91; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 142. — *Buellia parasema* var. *epimarta* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 207.
Regio tropica, corticola.

12976. **Buellia epiphaeoides** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 176.
Brasilia, graniticola.

12977. **Buellia ericina** Jatta. Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 397 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 676; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 495. — *Lecidea ericina* Nyl. in Flora, vol. LIV, 1878, p. 458; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 56. — *Buellia disciformis* var. *ericina* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 235.
Gallia, corticicola.

12978. **Buellia evanescens** Darb. in Brit. Anrarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Report. Botany, vol. III, 1923, p. 36, fig. 3—5.
Regio antarctica, saxicola.

12979. **Buellia exalbida** A. Zahlbr. — *Lecidea exalbida* Krmphbr. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 28.
Borneo, corticola.

12980. **Buellia excelsa** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 174, edit. 2., 1926, p. 189 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 100. — *Lecidea excelsa* Leight. in Grevillea, vol. IV, 1875, p. 78 et Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 323.
Britania, saxicola.

12981. **Buellia exsoluta** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, apend. 1, 1894, p. 71. — *Lecidea exsoluta* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 112; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 144.
Nova Zelandia, saxicola.

12982. **Buellia extenuata** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 128.
Japonia, lignicola.

f. **athallina** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 150.
Australia.

12983. **Buellia Fagnansii** Cengia Sambo, I Lich. della Terra del Fuoco, 1926, p. 46, tab. I, fig. 1 et tab. XV, fig. 4—5.
Fuegia, saxicola.

12984. **Buellia falklandica** Darb. in Wiss. Ergebn. Schwedisch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. IV, 11. Liefrg., 1912, p. 10, tab. III, fig. 26.
Insulae Falklandicae, saxicola.

12985. **Buellia farinosa** Malme in Svensk Botan. Tidskr., vol. XVII, 1923, p. 374.
Suecia, corticola.

12986. **Buellia farinulenta** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 50.
Australia, calcicola.

12987. **Buellia ferax** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXI, 1892, p. 33.
Nova Zelandia, ad saxa.

12988. **Buellia fernandeziana** A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 53 et apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernand, vol. II, 1926, p. 455.
Juan Fernandez et Eastern Islands, ad lavam.

12989. **Buellia fertilis** Körb. in Abhandl. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1862, 11. Heft, p. 33; Nyl. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 267. — *Lecidea fertilis* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 142.
Australia, saxicola.

12990. **Buellia festivissima** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botany, part III, 1923, p. 62. — *Lecidea festivissima* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 125, fig. 5.
Regio antarctica, rupicola.

12991. **Buellia firmiensis** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 492.
Gallia, ad saxa silacea.

12992. **Buellia flavella** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 130.
India Orientalis, corticola.

12993. **Buellia flavoareolata** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 283; A. Zahlbr. in Meddel. från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 23. — *Lecidea flavoareolata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 166; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 143.
Chili.

12994. **Buellia flavogranulosa** Riddle in Mycologia, vol. XV, 1923, p. 86.
India Occidentalis, ad saxa arenaria.

12995. **Buellia flavovirens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 542.
Brasilia, saxicola.

12996. **Buellia flavoplana** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Report., Botany, vol. III, 1923, p. 38, fig. 6, tab. I, fig. 3.
Regio antarctica, ad saxa.

12997. **Buellia frigida** Darb. in Nation. Antarct. Expedit. 1901—1904, Nat. Hist., Botan., vol. V, 1910, p. 7, tab. I, fig. 4 et

in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Report, Botany, vol. III, 1923, p. 39, fig. 7—9, tab. I, fig. 5—6; A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVIII, no. 6, 1917, p. 52. — *Buellia latemarginata* Darb. in Wiss. Ergebn. Schwedisch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. IV, 11. Liefrng., 1912, p. 15, tab. III, fig. 29.

Regio antarctica, saxicola.

12998. **Buellia fuliginosa** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 50.

Australia, lignicola.

12999. **Buellia fusca** Kernst. in Zeitschrift des Ferdinandeums, vol. XXXV, 1893, p. 306; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 460. — *Buellia spuria* var. *fusca* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 87.

Tirolia, saxicola.

13000. **Buellia fuscata** Metzl. apud Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 294.

Gallia, ad saxa quartzosa.

13001. **Buellia fuscella** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 542.

Brasilia, saxicola.

13002. **Buellia fuscoatroides** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 26.

Mexico, ad saxa vulcanica.

13003. **Buellia fuscula** A. Zahlbr. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgård, vol. II, 1926, p. 22. — *Lecidea fuscula* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 165; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 144; Cengia-Sambo, Lich. della Patagonia, 1930, p. 61.

America meridionalis, ad saxa granitica.

13004. **Buellia Gainii** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botan., part III, 1923, p. 63. — *Lecidea Gainii* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 138.

Regio antarctica, ad saxa dioritica.

13005. **Buellia glaucescens** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXI A, no. 14, 1927, p. 9 et 35.

Brasilia, in lapide arenaria.

13006. **Buellia glaucoareolata** A. L. Smith in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XLVI, 1922, p. 77.

Nova Caledonia, ad saxa.

13007. **Buellia glaucotheca** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 8 et 20. — *Lecidea glaucotheca* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Offic., 1837, p. 109, tab. XLII, fig. 24. — *Lecidea disciformis* var. *caesiopruinosa* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 166. — *Lecidea subpruinosa* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 91, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 142. — *Buellia parasema* var. *caesiopruinosa* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 187. — *Buellia parasema* var. *subaeruginascens* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 689, in Revue Mycol., vol. IX, 1887, p. 89, apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXI, 1888, p. 369. — *Lecidea disciformis* var. *subaeruginascens* Stzbgr. in Bericht. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1890—91, 1892, p. 171. — *Buellia disciformis* f. *caesiopruinosa* Wain., Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 167.

In regionibus tropicis, corticola.

13008. **Buellia Glaziouana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 19; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 169; A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1926, p. 456; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 12 et 31. — *Lecidea theioplaca* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 319 (?). — *Lecidea Glaziouana* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 317.

Brasilia, rupicola.

13009. **Buellia glomerata** A. Zahlbr. — *Lecidea glomerata* Briss. in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 40.

Gallia, saxicola.

13010. **Buellia glomerulosa** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 11 et 34.

Brasilia, in rupe.

13011. **Buellia gothlandica** Stnr. in Oest. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 143.

Insula Gothland, corticola.

13012. **Buellia Goudieri** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botan., part. III, 1923, p. 63. — *Lecidea*

*Goudieri* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 130, fig. 8 et 8, bis.

Regio antarctica, rupicola.

13013. **Buellia granularis** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 68.

Paraguay, corticola.

13014. **Buellia griseonigra** A. Zahlbr. — *Lecidea griseonigra* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 461; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 473; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 56. — *Buellia disciformis* var. *griseonigra* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 235.

Gallia, saxicola.

var. **internigricans** A. Zahlbr. — *Lecidea griseonigra* var. *internigricans* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 461; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 56.

13015. **Buellia groenlandica** Wainio in Meddel om Grönland, vol. XXX, 1905, p. 133.

Grönland.

13016. **Buellia gyrosa** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 85.

Insulae Antillanae, rupicola.

13017. **Buellia halonia** Tuck., Lich. of Californ., 1866, p. 26, Genera Lich., 1872, p. 186, Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 95; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 20; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 242; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 122. — *Lecidea halonia* Ach., Method. Lich., 1803, p. 47, Lichenogr. Univers., 1810, p. 163, Synops. Lich., 1814, p. 23; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 257; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 202; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 355; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 148; Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 176. — *Lichen peltatus* * *Lecidea halonia* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 386. — *Baeomyces capensis* Tayl. in Hook. London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 186. — *Lecidea disciformis* var. *halonia* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 126. — *Buellia catalipa* Mass. in Memor.

I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 69, tab. III, fig. 21–26. — *Buellia disciformis* var. *halonia* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 235.

Gallia, America occidentalis et Africa meridionalis, ad saxa maritima.

13018. **Buellia halophila** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 52.

Australia.

13019. **Buellia halophiloides** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernand., vol. II, 1926, p. 459.

Juan Fernandez et Easter Islands, ad saxa vulcanica.

var. **pruinosula** A. Zahlbr., l. s. c., p. 455.

13020. **Buellia Handelii** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 226 et 228.

China, corticola.

13021. **Buellia heteropsis** Müll. Arg. in Bull. Trav. Soc. Murithienne du Valais, vol. X, 1881, p. 57. — *Lecidea heteropsis* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 461.

Helvetia, saxicola.

13022. **Buellia hilaris** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 222 et 228.

China calcicola.

13023. **Buellia Hillmanii** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 47.

Germania, saxicola.

13024. **Buellia homocarpa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 542.

Brasilia, saxicola.

13025. **Buellia homophylia** A. Zahlbr. — *Lecidea homophylia* Knight in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. II, 1882, p. 45, tab. VIII, fig. 23.

New South Wales, saxicola.

var. **amphibola** A. Zahlbr. — *Lecidea homophylia* var. *amphibola* Knight, l. s. c.

var. **emphytocarpa** A. Zahlbr. — *Lecidea homophylia* var. *emphytocarpa* Knight, l. s. c.

13026. **Buellia hyperbolica** Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 266; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 397 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 677.

Italia, corticola.

13027. **Buellia hyperiza** A. Zahlbr. — *Lecidea hyperiza* Strtn. in Grevillea, vol. III, 1874, p. 35; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 323.

Britania, corticola.

13028. **Buellia hypoleucella** A. Zahlbr. — *Lecidea hypoleucella* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 100. — *Buellia myriocarpa* var. *hypoleucella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 233.

Gallia, calcicola.

13029. **Buellia hypoleucodes** A. Zahlbr. — *Lecidea hypoleucodes* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 79; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 144.

Japonia, saxicola.

13030. **Buellia hypomelaena** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 361; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 10 et 26.

Brasilia, ad lapides quartzosos.

13031. **Buellia hypopelidna** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, append. 1, 1894, p. 71. — *Lecidea hypopelidna* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1877, p. 298.

Nova Zelandia, corticola.

13032. **Buellia hypophana** A. Zahlbr. — *Lecidea hypophana* Nyl. apud Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIV, 1887, p. 473; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 59. — *Psora hypophana* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 96.

Gallia, supra Grimmias.

13033. **Buellia hypopodioides** Arn. in Flora, vol. LII, 1870, p. 479; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1907, p. 354; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LV, 1908, p. 422; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXX, 1916, p. 217. — *Lecidea hypopodioides* Nyl. in Flora, vol. L, 1871, p. 372; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 55. — *Lecidea leptocline* var. *Mougeotii* f. *hypopodioides* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 116.

Europa, saxicola.

f. **ferruginascens** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1907, p. 354. — *Lecidea hypopodioides* f. *ferruginascens* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 463; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 55. — *Buellia leptocline* var. *Mougeotii* f. *ferruginascens* Blomb. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 92.

13034. **Buellia japonica** Tuck., Lich. California, 1866, p. 25, not. et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 161. — *Lecidea japonica* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1862, p. 421; Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 78; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 143.

Japonia, corticola.

13035. **Buellia jaraguensis** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 194.

Brasilia, saxicola.

13036. **Buellia Jattana** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXI, 1889, p. 48.

Fuegia.

13037. **Buellia immersa** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 246, tab. IV, fig. 16—19 et tab. XIII, fig. 3.

Novaja Semlja, saxicola.

13038. **Buellia immutans** A. Zahlbr. — *Lecidea immutans* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1875, p. 264 et in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 442; Cromb. in Philosoph. Transact. Roy. Soc. London, vol. CLXVIII, 1879, p. 410; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 140.

Insula Rodriguez.

13039. **Buellia imperfecta** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botan., part III, 1923, p. 63. — *Lecidea imperfecta* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 233, fig. 10.

Regio antarctica, ad saxa dioritica.

13040. **Buellia impressula** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 134, edit. 2., 1926, p. 191 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 100; Knowles in Scient. Proceed. Roy. Soc. Dublin, nov. ser., vol. XIV, 1916, p. 134. — *Lecidea impressula* Leight. in

Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. I, 1876, p. 237, tab. XXXII, fig. 1 —3 et Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 324.
Britania, ad saxa schistosa.

13041. **Buellia inamoena** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 113.
Paraguay, saxicola.

var. **granularis** Müll. Arg. l. s. c.

13042. **Buellia incerta** A. Zahlbr. — *Lecidea premnea* Mont. apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 179 (non Ach.). — *Lecidea incerta* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 166; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 144.
Chili.

13043. **Buellia incuriosa** A. Zahlbr. — *Lecidea incuriosa* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 21 et in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XV, 1876, p. 178; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 140.
Caput Bonae Spei.

13044. **Buellia incrustans** Stnr. apud A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 550; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 2, 1928, tab. 12.
Africa occidentali-meridionalis, corticola.

13045. **Buellia innata** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 465 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 371. — *Lecidea innata* Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 9, 1891, p. 29; Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 165.
Socotra.

13046. **Buellia inordinata** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botany, part III, 1923, p. 63. — *Lecidea inordinata* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 122, fig. 4.
Regio antarctica, ad saxa dioritica.

13047. **Buellia inornata** A. Zahlbr. — *Lecidea inornata* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XIII, 1881, p. 185 (non Nyl.).
Assam.

13048. **Buellia inquilina** Tuck., Lich. of California, 1866, p. 32 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 105; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 96; Hasse in Bryologist, vol. XV, 1912, p. 48 et vol. XVIII, 1915, p. 94. — *Lecidea inquilina* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1893—94, 1895, p. 253.

California. — Fungus videtur.

13049. **Buellia insidians** A. Zahlbr. — *Lecidea insidians* Nyl., Sert. Lich. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 41, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 83; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 141 et vol. IV, 1892, p. 148.

America septentrionalis, saxicola.

13050. **Buellia insignis** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 327; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 263, vol. XXVII, 1887, p. 544, vol. XXXVII, 1887, p. 105, vol. XLIII, 1893, p. 393, vol. XLVI, 1896, p. 128, in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 334, vol. LXVII, 1884, p. 585; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 193; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 394 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 674; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 220 et edit. 2., 1923, p. 220; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 79. — *Lecidea insignis* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 39 (1853); Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 355, tab. LII, fig. 1; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 314. — *Lecidea disciformis* var. *insignis* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic., vol. VIII, 1866, p. 162, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 242; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 112; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 142. — *Buellia paraema* var. *insignis* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 185. — *Buellia disciformis* var. *insignis* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 111; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 82 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 88; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 117, edit. 2., 1926, p. 193 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 100.

Europa, America borealis et Asia septentrionalis, ad cortices et supra muscos.

f. **albocincta** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 328, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 43; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 102. — *Buellia parasema* var. *albocincta* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 591; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 344; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 452; Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, (1910) 1911, p. 39. — *Lecidea disciformis* var. *insignis* f. *albocincta* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 113. — *Buellia papillata* var. *albocincta* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 95.

f. **corticicola** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 230; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 379; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 394 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 674; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 449; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 79. — *Lecidea disciformis* var. *insignis* f. *corticicola* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 112.

f. **ecrustacea** A. Zahlbr. — *Lecidea disciformis* f. *ecrustacea* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 422; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 142; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 109. — *Lecidea disciformis* var. *insignis* f. *ecrustacea* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 113. — *Buellia disciformis* var. *ecrustacea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 235; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 177.

var. **geophila** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 328. — *Lecidea geophila* Flk. apud Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 157. — *Lecidea fuscolutea* var. *lichenicola* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 167. — *Lecidea insignis* var. *muscorum* Hepp, Flecht. Europ., no. 40 (1853); Rabh., Flecht. Europ., fasc. XII, 1858, no. 342; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIV, 1916, p. 80. — *Buellia insignis* var. *muscorum* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 231 et Parerg. Lich., 1860, p. 191; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 328; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 637, vol. XX, 1870, p. 534, vol. XXI, 1871, p. 1122, vol. XLIII,

1893, p. 392; Lojka in Mathem. és Természett. Közlem., vol. XI, 1876, p. 56; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 169; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 449; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 46; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 79. — *Buellia bryophila* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 190. — *Buellia parasema* var. *muscorum* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 590; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 221; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 193. — *Lecidea disciformis* var. *insignis* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 113. — *Buellia disciformis* var. *insignis* f. *muscorum* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 83. — *Buellia disciformis* f. *muscorum* Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 239, tab. IV, fig. 15—17.

13051. **Buellia insulina** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 542; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1909, p. 194.

Brasilia, saxicola.

13052. **Buellia interjecta** Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 499. — *Lecidea interjecta* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 461.

Helvetia, ad saxa granitica.

13053. **Buellia interpolata** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 168 et edit. 2., 1926, p. 183. — *Lecidea interpolata* Strtn. in Scottish Natural., vol. IV, 1877—78, p. 165; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 326.

Scotia, saxicola.

13054. **Buellia interstincta** A. Zahlbr. — *Lecidea interstincta* Nyl. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 270; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 143.

Australia.

13055. **Buellia inturgescens** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 197 et in Transact. Roy. Soc. South Australia, vol. XVI, 1893, p. 148.

Australia graniticola.

13056. **Buellia Joannae** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botan., part III, 1923, p. 63. — *Lecidea*

*Joannae* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 160, fig. 21.

Regio antarctica, ad saxa.

13057. **Buellia Jorgei** Samp. in Bolet. Soc. Broterian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 19.

Lusitania, corticola.

13058. **Buellia jorgensis** A. Zahlbr. in Meddel. från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 23.

Chili, ad saxa non calcarea.

13059. **Buellia isabellina** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botany, part III, 1923, p. 63. — *Lecidea isabellina* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 157, fig. 19.

Regid antarctica, ad saxa dioritica.

13060. **Buellia italica** Mass., Sched. Critic., vol. IX, 1856, p. 163; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 215 et 216, vol. LV, 1872, p. 291, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 290, 299; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIX, 1861, no. 546; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 347, vol. XLI, 1891, p. 710, vol. XLIV, 1894, p. 211; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 454; Lettau, in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 52; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 74. — *Lecidea italica* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 345.

Europa, saxicola.

var. **debanensis** Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 250 et apud Martelli, Florula Bogosens., 1886, p. 126. — *Lecidea italica* var. *debanensis* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 165.

Abyssinia.

var. **insularis** Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 264.

var. **recobarina** Mass., Schedul. Critic., vol. IX, 1856, p. 163, in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 70, tab. III, fig. 39—40; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 215 et 216, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 299; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 710; Stnr. apud Fritsch in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais.

Akad. Wiss. Wien, vol. LXVIII, 1899, p. 233; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 454; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 74. — *Buellia lactea* var. *recobarina* Bagl. in Memor. R. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 423. — *Buellia recobarina* Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 167. — *Lecidea italica* var. *recobarina* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 165.

13061. **Buellia jugorum** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 588, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 114; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 457. — *Buellia verruculosa* var. *jugorum* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVIII, 1878, p. 295; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 80.

Tirolia, ad saxa non calcarea.

13062. **Buellia keteleeriae** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 223 et 230.

China, corticola.

13063. **Buellia kitensis** A. Zahlbr. — *Lecidea kitensis* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, (1878) 1879, p. 111.

Chili, saxicola.

13064. **Buellia Krempelhuberi** A. Zahlbr. — *Lecidea exilis* Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXX, 1880, p. 346; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1879, p. 180. — *Buellia exilis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 61 (non Krmphbr. ex anno 1862).

Australia.

13065. **Buellia lactea** Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 183; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 180; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, tab. VI, fig. 47; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. IX, 1894, p. 134, tab. III. fig. VII; Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIV, 1904, p. 496; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 52; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 69; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXI A, no. 14, 1927, p. 10 et 29. — *Catolechia lactea* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 84, fig. 174. — *Buellia italica* var. *lactea* Mass., Schedul. Critic., vol. IX, 1856, p. 163; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 184; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 215. —

*Lecidea spuria* var. *lactea* Stzbgr. in Jahresber. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 456. — *Lecidea lactea* Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 9, 1891, p. 29; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 26. — *Buellia spuria* var. *lactea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 390 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 671.

Europa media et meridionalis, ad saxa non calcarea.

13066. **Buellia Lechleri** Stnr. in Oesterr. Bot. Zeitschrift., vol. LXVIII, 1919, p. 147.

Insulae Falklandicae, quartzicola.

13067. **Buellia leproplaca** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 223 et 229.

China, ad corticem arboris.

13068. **Buellia Lesdainii** A. Zahlbr. — *Buellia mexicana* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 27 (non Stnr.).

Mexico, ad saxa vulcanica.

13069. **Buellia lepidastra** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 90; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XVII, 1902, p. 275; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 245; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 119. — *Lecidea lepidastra* Tuck. in Americ. Journ. Arts and Scienc., ser. 2., vol. XXV, 1858, p. 429.

America septentrionalis, ad saxa, rarius ad ligna.

f. **lignicola** Hasse in Bryologist, vol. XVIII, 1915, p. 94.

13070. **Buellia leptina** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXI, 1911, p. 223.

Insula Gomera, ad lavam.

13071. **Buellia leptocline** Körb., Syst. Lich. German., 1855 p. 225 et Parerg. Lich., 1860, p. 184; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVIII, 1860, no. 510; Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 246, vol. LV, 1872, p. 290, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 613; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 103; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 598; Lojka in Mathem. és Természett. Közlem., vol. XII, 1874, p. 112; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 218; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 37, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 221; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889,

p. 171, tab. VI, fig. 54, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 389 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 665; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 710, vol. XLII, 1892, p. 335; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 119; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 252; Laronde in Revue Scient. Bourhonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 218; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 453; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 230 et 235; Stnr. in Verhandl. zool.-bot Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1907, p. 351; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 174 et edit. 2., 1926, p. 190; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 220 et edit. 2., 1923, p. 220; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 95; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 73. – *Lecidea leptocline* Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 555; Nyl. apud Norrl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. XIII, 1871—74, p. 340, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 292, not.; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 55, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 144; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 111, tab. XXVI, fig. 16. — *Lecidea disciformis* var. *leptocline* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. V, 1869, p. 262; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 113; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 108, tab. XXV, fig. 8.

Europa, Asia borealis et meridionalis, saxicola.

f. **fuliginosa** Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 221.

f. **Mougeotii** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 598; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 190; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 174, edit. 2., 1926, p. 190 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 101; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 74. — *Lecidea Mougeotii* Hepp, Flecht. Europ., no. 311 (1857). — *Buellia Mougeotii* Lojka in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 495; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 216, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 99, vol. XXIV, 1874, p. 242, vol. XXVIII, 1878, p. 288, vol. XXXVII, 1887, p. 87, vol. XXX, 1880, p. 105; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 181; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 453; Lindau, Die Flechten, 1913,

p. 220. — *Lecidea leptocline* f. *Mougeotii* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 116.

f. **subcrustacea** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1907, p. 352. — *Lecidea leptocline* f. *subcrustacea* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 116.

var. **gevrensis** Th. Fr., Lichenogr Scandin., vol. I, 1874, p. 598; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 190; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1907, p. 353; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 174 et edit. 2., 1926, p. 190. — *Buellia gevrensis* Th. Fr. in Botan. Notiser, 1865, p. 111; Krmphbr. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 154.

var. **inarimensis** Jatta in Bull. Soc. Botan. Ital., 1892, p. 210, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 390 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 665; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 83.

var. **parvispora** A. Zahlbr. — *Lecidea leptoclinis* var. *parvispora* Harm. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 334.

var. **sublutescens** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1907, p. 353; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 74.

13072. **Buellia leptoclinella** A. Zahlbr. — *Lecidea leptoclinella* Nyl., Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 8; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 140.

Insula Labuan.

13073. **Buellia leptoclinoides** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1907, p. 357 et vol. LXIX, 1919, p. 64; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 174, edit. 2., 1926, p. 190 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 100. — *Lecidea leptoclinoides* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 311, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 201, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 82; Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 289; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 55. — *Buellia leptoclinis* var. *superans* f. *leptoclinoides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 236.

Europa, saxicola.

13074. **Buellia leucina** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 464 et apud Balfour in Transact.

Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 371. — *Lecidea leucina* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 164.

Socotra, et Transvaalia, saxicola.

13075. **Buellia leukeimum** Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 287.

Bavaria. — Species suspecta.

13076. **Buellia Levieri** Jatta in Bull. Soc. Bot. Ital., 1911, p. 258.

Tasmania, corticola.

13077. **Buellia Lindigeri** Erichs. in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 281.

Teneriffa, corticola.

13078. **Buellia Lionvillei** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botany, part III, 1923, p. 63. — *Lecidea Lionvillei* Hue in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 162, fig. 22.

Regio antarctica, saxicola.

13079. **Buellia luridata** Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 188; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 293; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 192; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 84.

Germania, calcicola.

13080. **Buellia luridula** A. Zahlbr. — *Lecidea luridula* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 202, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 312, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 83; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 52. — *Buellia atroalba* var. *luridula* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 239.

In Pyrenaeis, saxicola.

13081. **Buellia lusitanica** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1907, p. 347.

Lusitania, ad saxa arenacea.

13082. **Buellia lutata** A. Zahlbr. — *Lecidea lutata* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 164.

Africa australis, saxicola.

13083. **Buellia lycopodina** A. Zahlbr. — *Lecidea lycopodina* Mont. in Ann. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 20 et Sylloge Gener. et Spec. Cryptog., 1856, p. 342.

Nilgherries, saxicola. — Species dubia.

13084. **Buellia lygaeodes** Körb. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVII, 1867, p. 705; Haszl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 183; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, 1. Abt., 1893, p. 166.

Dalmatia, calcicola.

13085. **Buellia lyperiza** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 178, edit. 2., 1926, p. 194 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 100. — *Lecidea lyparia* Strtn. in Grevillea, vol. III, 1874, p. 35.

Britania, corticola.

13086. **Buellia macrospora** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 51.

Australia, graniticola.

13087. **Buellia macrosporoides** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 642; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult., Botan., no. 13, 1896, p. 23.

Australia, ad terram.

13088. **Buellia Malmei** Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 65 et Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 246, tab. IV, fig. 23—24 et tab. XIII, fig. 1.

Regio arctica.

13089. **Buellia Margaritae** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botany, part III, 1926, p. 63. — *Lecidea Margaritae* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 163, fig. 23.

Regio antarctica, ad saxa duriora.

13090. **Buellia maritima** Bagl. apud Mass., Schedul. Critic., vol. VIII, 1856, p. 150; Bagl. in Memor. R. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 422, fig. 8; Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 484; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 393 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 668; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 94; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXI, no. 8, 1928, p. 25. — *Catolechia maritima* Mass., Framm. Lich., 1855, p. 24

(nomen nudum!), Symmict. Lich., 1855, p. 51. — *Lecidea maritima* Nyl. in Bull Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 517; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 53. — *Buellia dispersa* var. *maritima* Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 291.

Europa meridionalis, ad saxa.

13091. **Buellia masafuerana** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernand., vol. II, 1926, p. 458.

Juan Fernandez, ad saxa vulcanica.

13092. **Buellia mattogrosensis** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 10 et 28.

Brasilia, in rupibus.

13093. **Buellia maunakeansis** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. X, 1912, p. 383.

Insulae hawaiienses, ad saxa vulcanica.

13094. **Buellia megapotamica** Malme apud Stnr. in Oest. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 142 et in Arkiv för Bot., vol XXIA, no. 14, 1927, p. 6 et 38.

Brasilia, corticola.

13095. **Buellia melampoa** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Report, Botan., part III, 1923, p. 63. — *Lecidea melampoa* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 142.

Regio antarctica, saxicola.

13096. **Buellia melanostola** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botan., part III, 1923, p. 63. — *Lecidea melanostola* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 166.

Regio antarctica, saxicola.

13097. **Buellia melanthina** A. Zahlbr. — *Lecidea melanthina* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 173.

Caput Bonae Spei, corticola.

13098. **Buellia melaxanthella** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, append. 1, 1894, p. 71; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 116. — *Lecidea melaxanthella* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 112; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 142.

Nova Zelandia, corticola.

13099. **Buellia melaxanthiza** A. Zahlbr. — *Lecidea melaxanthiza* Nyl., Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 7; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 142 et vol. IV, 1892, p. 148.

Insula Labuan, corticola.

13100. **Buellia microphylla** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 8 et 40.

Brasilia, in rupe praerupta.

13101. **Buellia microscopica** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 173.

Brasilia, rupicola,

13102. **Buellia microsperma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 309. — *Lecidea manosperma* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 164.

Transvaalia, saxicola.

13103. **Buellia microsticta** Müll. Arg in Jahrb. Kgl. Botan, Garten. Berlin, vol. II, 1883, p. 316. — *Lecidea microsticta* Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XIX, suppl., 1843, p. 228.

Peruvia.

13104. **Buellia microtera** A. Zahlbr. — *Lecidea microtera* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 311, in Flora, vol. LVI, 1872, p. 202, Lichen. Pyren. Orient., 1891, p. 82; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 52. — *Buellia stellulata* var. *microtera* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 236.

In Pyrenaeis, saxicola.

13105. **Buellia minima** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXI A, no. 14, 1927, p. 9 et 15.

Brasilia, ad lapides.

13106. **Buellia minimula** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 106.

America septentrionalis. — An Fungus?

13107. **Buellia minutussima** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 245.

Novaja Zemlja, saxicola.

13108. **Buellia mixocoacensis** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exotic., vol. II, 1929, p. 242.

Mexico, ad saxa umbrosa.

13109. **Buellia modestula** A. Zahlbr. — *Lecidea modesta* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 132, fig. 9 (non Krphlbr.). — *Buellia modesta* Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botan., part III, 1923, p. 63 (non Müll. Arg.)

Regio antarctica, saxicola.

13110. **Buellia modica** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 75. — *Lecidea modica* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p 301. — *Buellia stellulata* var. *modica* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 236.

Gallia, saxicola.

13111. **Buellia modicula** Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 456; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 70. — *Lecidea modicula* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 41; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 19; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., vol. XXV, 1915, p. 107 et 146.

Tirolia, saxicola.

13112. **Buellia montevidensis** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 12 et 31.

Uruguay, in saxis schistosis.

13113. **Buellia morelliensis** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 26.

Mexico, ad saxa vulcanica.

13114. **Buellia moriopsoides** A. Zahlbr. — *Lecidea moriopsoides* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 118.

Lapponia, ad saxa non calcarea.

13115. **Buellia Mourayamana** A. Zahlbr. — *Lecidea Mourayamana* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 78; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 143.

Japonia, corticola.

13116. **Buellia Müllerí** A. Zahlbr. in Just, Botan. Jahresber., vol. XVI, 1. Abt., 1888, p. 348, not. — *Buellia argillacea* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 141 (non Stein).

Insula South Georgia, saxicola.

13117. **Buellia mutata** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 11 et 26.

Brasilia, in saxo aprico.

13118. **Buellia nantiana** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, 1909, p. 475.
Gallia, saxicola.

13119. **Buellia naranjitana** A. Zahlbr. in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 79.
Portorico, ad saxa non calcarea.

13120. **Buellia neglecta** Eitner in 78. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, (1900) 1901, p. 16; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 84.
Silesia.

13121. **Buellia Nelsonii** Darb. in Wiss. Ergebn. Schwedisch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. IV, 11. Liefrg., 1912, p. 15, tab. III, fig. 28.
America antarctica, saxicola.

13122. **Buellia nesiotis** A. Zahlbr. — *Lecidea nesiotis* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889-90, 1891, p. 175.
Cap. Bonae Spei, ad saxa granitica.

13123. **Buellia nigerrima** Arn. apud A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XV, 1900, p. 210; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 228; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 219 et edit. 2., 1923, p. 219; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 87, tab. V, fig. 2. — *Lecidea nigerrima* Nyl. apud Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XIV, 1898, p. 491.
Germania occidentalis, ad tegulas.

13124. **Buellia nitida** Eitnr. in 78. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, (1900) 1901, II. Abt., p. 17 et 88. Jahresber., (1910) 1911, p. 40; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 85.
Silesia.

13125. **Buellia nivea** A. Zahlbr. — *Rinodina nivea* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Nat., vol. IX, 1866, p. 246. — *Lecidea subnivea* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 232; J. Rich., Catal. Lich. Deux-Sevrès, 1877, p. 40; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887-88, p. 51. — *Buellia subnivea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 398 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 680; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 155; Migula, Flora von

Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 77. — *Buellia atroalba* var. *subnivea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 237.

Europa, ad terram.

13126. **Buellia nubila** A. Zahlbr. — *Lecidea nubila* Norm. apud Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. II, 1878, p. 69.

Fennia, ad lapides.

13127. **Buellia nubiloides** A. Zahlbr. — *Lecidea nubila* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 16 (non Norm.).

Ceylania, ad lignum putrescentem.

13128. **Buellia Nylanderiana** A. Zahlbr. — *Lecidea subocellata* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 12 (non Stzbgr.); Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 87. — *Buellia subocellata* Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 53 (non Müll. Arg.).

Transsylvania, saxicola.

13129. **Buellia obtecta** Nils., Die Flechtveget. Sarekgebirg., 1907, p. 46.

Lapponia, corticola.

13130. **Buellia occulta** Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 186; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 134; Arn. in Flora vol. LIII, 1870, p. 215 et 216, vol. LV, 1872, p. 34, vol. LVI, 1873, p. 292; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 179; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 167, edit. 2., 1926, p. 183 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 100; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 221 et edit. 2., 1923, p. 221; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 52; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 82. — *Lecidea leucoclinella* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. IX, 1872, p. 179; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 292; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 310 et edit. 3., 1879, p. 325. — *Lecidea occulta* Leight. in Grevillea, vol. I, 1872, p. 58, tab. IV, fig. 6 et Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 325; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 474; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn. vol. XIII, 1886, p. 116; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 53. — *Buellia lecidina* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 217; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 190. — *Buellia stellulata* var. *occulta* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 237.

Europa, saxicola.

13131. **Buellia oleicola** A. Zahlbr. — *Lecidea oleicola* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 202, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 312, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 84; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 59. — *Buellia myriocarpa* var. *oleicola* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 233.

Gallia, corticola.

13132. **Buellia olivacea** Müll. Arg. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 298.

Regio zambezica, saxicola.

13133. **Buellia olivaceofusca** A. Zahlbr. — *Buellia lactea* var. *olivaceofusca* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Natur., vol. IX, 1866, p. 252; Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 264. — *Lecidea olivaceofusca* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 470; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 52. — *Buellia spuria* var. *olivaceofusca* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 391 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 671. — *Buellia stellulata* var. *olivaceofusca* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 236.

Europa, saxicola.

13134. **Buellia olivicolor** A. Zahlbr. — *Lecidea olivicolor* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXII, 1915, p. 22.

Madagascar, saxicola.

13135. **Buellia orcularia** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 94.

Antillae, ad saxa littoralia.

13136. **Buellia pachnodes** A. Zahlbr. — *Lecidea pachnodes* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1889—90, 1891, p. 172.

Caput Bonae Spei, ad saxa arenacea.

13137. **Buellia pachydermatica** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 87.

Insulae Antillanae, rupicola.

13138. **Buellia pachyospora** Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 65, tab. V, fig. 14—17. — *Lecidea pachyospora* Stzbgr. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 187.

Insula Ascension, rupicola.

13139. **Buellia pachyphragma** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 93.

Insulae, Antillanae, saxicola.

13140. **Buellia papillata** Tuck., Lich. of California, 1866, p. 26, Genera Lich., 1872, p. 186, Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 94; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1120; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 394 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 674; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 450; Lynge in Vidensk. Skrifter, mat.-naturv. Kl., 1921, no. 15, p. 4; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 78. — *Lecidea papillata* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 154 et in Kgl. Norske Vidensk. Skrifter, vol. II, 2. Heft, 1827, p. 53; Fries. Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 336; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 591; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 132; Nyl. Lich. Scandin., 1861, p. 238: Merrill in Bryologist, vol. XVI, 1913, p. 58. — *Abacina papillata* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 236. — *Buellia insignis* var. *papillata* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 327. — *Buellia parasema* var. *papillata* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 591. — *Buellia disciformis* var. *papillata* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 83.

Europa et America septentrionalis, supra plantas destructas et ad terram.

13141. **Buellia papillosa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 543.

Brasilia, saxicola.

var. **interrupta** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 86.

Antillae.

13142. **Buellia parachroa** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 175.

Brasilia, graniticola.

13143. **Buellia parasemopsis** A. Zahlbr. — *Lecidea parasemopsis* Nyl. in Compt.-Rend. Séanc Acad. Franç. Paris, 1875, p. 725; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 140.

Insula St. Paul.

13144. **Buellia parastata** A. Zahlbr. — *Lecidea parastata* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 92; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 137.

Nova Caledonia, corticola.

13145. **Buellia paschalis** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1926, p. 456.
Easter Islands, ad saxa vulcanica.

13146. **Buellia Patouillardii** A. Zahlbr. — *Lecidea Patouillardi* Hue apud Patouill., Catal. Plant. Cellul, Tunisie, 1897, p. 149.
Tunis.

13147. **Buellia paulensis** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 195; Cengia-Sambo, Lich. della Patagonia, 1930, p. 63.
Brasilia, saxicola.

13148. **Buellia paupercula** Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. XVII, 1910, p. 204, tab. I, fig. 17.
Colonia Erythraea, ad saxa silacea.

13149. **Buellia Payeri** Körb. in Zweite Deutch. Nordpolfahrt, vol. II, 1874, p. 80. — *Lecidea Payeri* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1874—75, 1876, p. 245.
Arctis, ad lapides.

13150. **Buellia perexigua** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 53.
Australia. — An Fungus?

13151. **Buellia perigrapta** A. Zahlbr. — *Lecidea perigrapta* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 167.
Caput Bonae Spei, ad saxa quartzosa.

13152. **Buellia permixta** Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 14. — *Lecidea permixta* Nyl. apud Stzbgr., l. s. c.
Algeria, saxicola.

13153. **Buellia perlata** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botan., part. III, 1923, p. 64. — *Lecidea perlata* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 155, fig. 17.
Regio antarctica, ad saxa dioritica.

13154. **Buellia permodica** A. Zahlbr. — *Lecidea permodica* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 168.
Cap. Bonae Spei, ad saxa arenacea.

13155. **Buellia pernigra** Darb. in Journ. of Botan., vol. LXI, 1923, p. 106, fig. 1—2.

Regio antarctica, saxicola.

13156. **Buellia pernigrans** Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 225; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 87. — *Lecidea pernigrans* Nyl. apud Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XIV, 1898, p. 491.

Germania.

13157. **Buellia perpunctulata** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, 1909, p. 172. — *Lecidea perpunctulata* Nyl. apud B. de Lesd., l. s. c.

Gallia, graniticola.

13158. **Buellia perspersa** Stnr. apud A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 551.

Caput B. Spei, corticola.

13159. **Buellia Petermannii** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botan., part III, 1923, p. 64. — *Lecidea Petermannii* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 159, fig. 20.

Regio antarctica, ad rupes.

13160. **Buellia pithecolobii** Wainio in Philippine Journ. of Scienc., Sect. C, vol. VIII, 1913, p 111.

Insulae Philippinenses, corticola.

13161. **Buellia placodiomorpha** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 172.

Brasilia, calcicola.

13162. **Buellia placodiospora** Wain. in Bot. Magaz. Tokyo, vol. XXXV, 1921, p. 63.

Japonia, rupicola.

13163. **Buellia pleiophoroides** Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p 113. — *Lecidea pleiophoroides* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 81; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 144.

Asia, corticola.

var. **meiospermoides** Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 113.

13164. **Buellia pleiotera** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXI A, no. 14, 1927, p. 7 et 18.

Brasilia, corticola.

13165. **Buellia poliocheila** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 85.

Insulae Antillanae, saxicola.

13166. **Buellia polita** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. *222* et *227*.

China, ad saxa phyllitica.

13167. **Buellia polospora** Shirley in Papers and Proceed. and Rep. Roy. Soc. Tasmania for 1893, 1894, p. 218; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 168, edit. 2., 1926, p. 184 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 100. — *Lecidea polospora* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Bot., vol. I, 1876, p. 241, tab. XXXIII, fig. 4—6 et Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 313; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, (1912) 1914, p. 21.

Britania, corticola.

var. **asperata** Shirley in Papers and Proceed. and Rep. Roy. Soc. Tasmania for 1893, 1894, p. 218.

13168. **Buellia polychora** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botan., part III, 1923, p. 64. *Lecidea polychora* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 148.

Regio antarctica, ad saxa.

13169. **Buellia polyporina** A. Zahlbr. — *Lecidea polyporina* Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 148; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 73.

Fennia, ad Polyporum.

13170. **Buellia polyspora** Wain., Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 171; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 7 et 13. — *Buellia myriocarpa* var. *polyspora* Willey apud Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 97; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 95.

America calidior, corticola.

var. **diminutiva** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 93.

var. **rissoënsis** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 14.

13171. **Buellia polysporella** Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 479. — *Lecidea polysporella* Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 329.
Fennia, corticola.

13172. **Buellia porulosa** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 130.
Nova Zelandia, ad ramulos decorticatos.

13173. **Buellia posthabita** A. Zahlbr. — *Lecidea posthabita* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 111; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 144.
Nova Granata, saxicola.

13174. **Buellia praecavenda** Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 479; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 171, edit. 2., 1926, p. 186 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 100. — *Lecidea praecavenda* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. VII, 1869, p. 232; Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 411; Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XI, 1871, p. 488; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 309 et edit. 3., 1879, p. 323; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 60; Crozals in Revue Savoisienne, 1910, fasc. 3, sep. p. 13.
Europa, corticola.

13175. **Buellia praelata** A. Zahlbr. — *Lecidea praelata* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 174.
Africa meridionalis, corticola.

13176. **Buellia procellarum** Mass. im Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 64, tab. V, fig. 23 et 35; Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. XVII, 1910, p. 197, tab. I, fig. 11. — *Lecidea procellarum* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 174.
Africa australis, saxicola.

13177. **Buellia proserpens** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch, vol. XV, 1893, p. 519, not. — *Lecidea proserpens* Stzbgr in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1893—94, 1895, p. 250.
Africa, saxicola.
var. **continior** Stnr. apud A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 551.
var. **repens** Stnr., l. s. c

13178. **Buellia prospersa** Riddle in Brookl. Bot. Gard. Memoirs, vol. I, 1918, p. 114. — *Lecidea prospersa* Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 127; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 141.

Insula S. Thome.

13179. **Buellia protothallina** Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, 1903, p. 25. — *Lecidea punctata* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 316. — *Lecidea stellulata* f. *protothallina* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 267. — *Buellia stellulata* f. *protothallina* Müll. Arg. in Revue, Mycolog., vol. X, 1888, p. 113 et apud Balfour in Transact. Roy Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 370; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVI, 1. Abt., 1897, p. 226. — *Buellia stellulata* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 174 (non alior.).

America tropica, Socotra et Africa tropica, saxicola.

var. **Gerlachei** Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, 1903, p. 25.

America antarctica.

var. **indissimilis** Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, 1903, p. 25 et in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXII, 1918, p. 157. — *Lecidea indissimilis* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 181, in Bolet. Soc. Broteriana, vol. VI, 1888, p. 243; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 51; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVIII, 1908, p. 539. — *Buellia stellulata* var. *minutula* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 174. — *Buellia indissimilis* B. de. Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 26; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1926, p. 18.

Etiam in Lusitania et in Japonia.

13180. **Buellia pruinosa** Müll. Arg. in Bull. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 51.

Australia, calcicola.

13181. **Buellia pseudosaxatilis** Samp., in Annaes Acad. Polytechn. Porto, vol. XII, 1917, p. 49. — *Lecidea pseudosaxatilis* Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 49.

Lusitania, ad thallum Pertusariae. — Fungillus.

13182. **Buellia pullata** Tuck., Lich. of California, 1866, p. 26 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 96; Herre in Pro-

ceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 240; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 120.

California, saxicola.

13183. **Buellia punctata** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 81, fig. 165; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 229 et Parerg. Lich., 1860, p. 191; Rabh., Flecht. Europ., fasc. I, 1855, no. 15, fasc. V, 1856, no. 113, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 177; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 182; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 329, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl, vol. VII, no. 2, 1867, p. 44; Arn. apud Głowacki in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 454; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 511, 515, vol. XXIV, 1874, p. 279; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 102; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XVI, tab. 9; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1692; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 185; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 169, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 396, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 677. — *Verrucaria sanguinea* Baumg., Flora Lipsiens, 1790, p. 581 (?). — *Verrucaria punctata* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 192; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 326; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p 207. — *Verrucaria guttata* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 192; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 206. — *Lichen pinicola* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 66. — *Lecidea parasema* var. *punctata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 36, in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., 1808, p. 260, Lichenogr. Univers., 1810, p. 176, Synops. Lich., 1814, p. 17; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 171; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 251; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 405; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 59; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 41; Dietrich, Lichenogr. German., 1832–37, p. [illegible], tab. 210. — *Patellaria myriocarpa* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 346 et Synops. Plant., 1806, p. 73; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 170; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 349; Th. Fr. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 633. — *Verrucaria hyloica* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 315 et Synops. Plant., 1806, p. 66; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 160; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836,

p. 347. — *Lecidea parasema* var. *myriocarpa* Ach. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 260, Lichenogr. Univers., 1810, p. 176 et Synops. Lich., 1814, p 18; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 251. — *Lecidea punctata* Flk. in Schrad., Neues Journ. für die Botan., vol. IV, 1. und 2. Stück, 1810, p. 34; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 35; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 152; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliensis., vol. I, 1833, p. 246; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 3, 1828, p. 153 et sect. 4—5, 1833, p. 200, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 128; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 80. — *Lichen myriocarpus* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 370. — *Lichen myriocarpus* * *Lecidea myriocarpa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 371. — *Lichen myriocarpus* * *Lecidea punctata* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 371. — *Lecidea myriocarpa* Röhling, Deutschl. Flora, vol. II, 2. Abth., 1813, p. 35; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 670; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 387, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 463, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 355, Lich. Scandin., 1861, p. 237, in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 257, in Flora, vol. XLVIII, 1865, p 339, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 163, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 113, Enumer. Lich. Annobon, 1896, p. 6, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 100; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 349, tab. XLIII, fig. 19 20, vol. XXVII, 1869, p. 356, tab. LI, fig. 26, 27—30 et tab. LII, fig. 2, vol. XXVIII, 1872, p. 252, tab. XII, fig. 6; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. V, 1869, p. 263 et ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 167; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 307 et edit. 3., 1879, p. 319; Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. VII, (1874) 1875, p. 366, tab. XXIII, fig. 3; Krmphbr. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 517; Lamy in Bull. Soc Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 423; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 175, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 139; Shirl. in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 182; Acloque, Lichens, 1893, p. 348; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy. ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 108, tab. XXVI, fig. 10—11; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 97. — *Parmelia pinicola* Martius, Flora Cryptog. Erlangens.,

1817, p. 227. — *Lecidea pinicola* Flk. apud Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 153 et in Kgl. Norske Vidensk. Skrifter, vol. II, 2. H., 1827, p. 55; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 120; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 180; Kickx in Nouv. Acad. Bruxelles, vol. XVII, 1844, p. 19; Th. Fr. in Oevers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 107. — *Lecidea euphorea* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 155 (non Flk.). — *Lecidea punctata* var. *vulgaris* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 3, 1828, p. 153, sect. 4—5, 1833, p. 200. — *Patellaria parasema* var. *myriocarpa* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 648; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 273, edit. 4, vol. I, 1836, p. 345 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 273; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 134. — *Patellaria parasema* var. *punctata* Duby, Botan. Gallic., vol. II, 1830, p. 648; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 273, edit. 4., vol. I, 1840, p. 345 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 273; March. in Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag. t. d. natuurk. Wetensch., vol. V, 1830, p. 192; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 134. — *Lecidea nitidula* var. *punctata* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 35. — *Buellia myriocarpa* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, parte I, tomo I, 1846, p. 198; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 217; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 267; Branth et Rostr. in Botan. Tidskrift, vol. III, 1869, p. 237; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 595; Lojka in Mathem. és Természett. Közlem., vol. XII, 1874, p. 112; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 38, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 220, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 147; Frank-Leunis, Synops der Pflanzenkunde, edit. 3., vol. III, 1886, p. 263; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 97; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 174; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 111; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. IX, 1893, p. 58; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 86; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 93, fig. 28; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 116; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 214; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 253; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 114; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 207; Boist., Nouv. Flore

Lich., 2. part., 1903, p. 230 et 233; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 241; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 94, fig. 11 et in Ohio State Univ. Bull., vol. XXV, no. 6, 1921, p. 348; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 169, tab. 13, edit. 2., 1926, p. 184, tab. 12 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 100, 101, fig. 53; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 225; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 121; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 220 et edit. 2., 1923, p. 220; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 46; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 94; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 76, tab. V, fig. 3 et tab. IV, fig. 13; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 7 et 12; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 2, 1928, tab. 12. — *Patellaria pinicola* Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 136. — *Lecidea myriocarpa* f. *pinicola* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 319. — *Lecidea vernicoma* Leight. Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 321 (pr. p., pr. p. ad Catillariam lenticularem spectat). — *Lecidea myriocarpa* f. *punctata* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 114; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 109, tab. XXV, fig. 14. — *Buellia punctiformis* var. *myriocarpa* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 586. — *Trachylia exigua* F. Wils. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXVIII, 1891, p. 370, tab. XLIX, fig. 37. — *Buellia myriocarpa* f. *punctata* Boist., Nouv. Flore Lich., pars 2, 1903, p. 232. — *Buellia punctiformis* f. *punctata* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 87 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 92; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 213 et 1. Suppl., 1914, p. 132.

Cosmopolita videtur, imprimis ad cortices vigens.

f. **areolata** A. Zahlbr. — *Lecidea myriocarpa* f. *areolata* Leight. in Grevillea, vol. V, 1876, p. 94 et Lich.-Flora Great Brit., edit., 3., 1879, p. 320. — *Buellia myriocarpa* f. *areolata* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 169 et edit. 2., 1926, p. 185.

f. **capitata** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 396 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 678. — *Buellia punctiformis* f. *capitata* Bagl. in Memor. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 424, fig. 10.

f. **confervoides** A. Zahlbr. — *Buellia myriocarpa* f. *confervoides* Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 48.

f. **corrugata** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 229 et Parerg. Lich., 1860, p. 190; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 185; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 178. — *Buellia punctata* f. *lignicola* Anzi apud Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 468. — *Buellia punctiformis* f. *lignicola* Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 91 et vol. II, Anhang, 1892, p. 20, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 401; Rieber, Zur Flechtflor. Ehingen, 1901, p. 26; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 458. — *Buellia myriocarpa* f. *lignicola* Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 226.

f. **depauperata** A. Zahlbr. — *Buellia stigmatea* f *depauperata* Anzi apud Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 292. — *Buellia punctiformis* f. *depauperata* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 587; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 88; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 214. — *Buellia myriocarpa* f. *depauperata* Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 32.

f. **ecrustacea** A. Zahlbr. — *Lecidea myriocarpa* f. *ecrustacea* Leight. in Grevillea, vol. V 1876, p. 84 et Lich.-Flora Creat Brit., edit. 3., 1879, p. 320. — *Buellia myriocarpa* f. *athallina* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 148. — *Buellia myriocarpa* f. *ecrustacea* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 169 et edit. 2., 1926, p. 185.

f. **erumpens** A. Zahlbr. — *Lecidea myriocarpa* f. *erumpens* Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Botan, vol. XV, 1876, p. 190.

f. **follicola** A. Zahlbr. — *Lecidea myriocarpa* f. *follicola* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 163; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 596.

f. **fuliginosa** Jatta, Sylloge, Lich. Ital., 1900, p. 396 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 678. — *Lecidea punctiformis* var. *tumidula* f. *fuliginosa* Hepp, Flecht. Europ., no. 317 (1857). — *Buellia punctiformis* f. *fuliginosa* Arn. in Flora vol. LXVII, 1884, p. 586.

f. **fumosa** A. Zahlbr. — *Lecidea myriocarpa* f. *stigmatea* s.-f. *fumosa* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 109 — *Buellia punctiformis* f. *fumosa* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 214. — *Buellia myriocarpa* f. *fumosa* Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 32.

f. **graminicola** A. Zahlbr. — *Lecidea myriocarpa* f. *graminicola* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 163. — *Lecidea myriocarpa* f. *stigmatea* s.-f. *graminicola* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 109.

f. **leprosa** A. Zahlbr. — *Lecidea myriocarpa* f. *leprosa* Leight. in Grevillea, vol. V, 1876, p. 84 et Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 320. - *Buellia myriocarpa* f. *leprosa* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 169 et edit. 2., 1926, p. 185.

f. **litoralis** A. Zahlbr. — *Buellia myriocarpa* f. *litoralis* Erichs. in Verhandl Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 48.

f. **marcidula** A. Zahlbr. - *Lecidea myriocarpa* f. *marcidula* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 179; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 139.

f. **muscicola** Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 191; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1122, vol. XXVII, 1877, p. 542; — *Lecidea punctiformis* var. *muscicola* Hepp, Flecht. Europ., no. 318 (1857). — *Buellia cricetorum* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 185; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 596. — *Buellia myriocarpa* var. *punctiformis* f. *cricetorum* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 220; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 193. — *Buellia myriocarpa* var. *punctiformis* f. *muscicola* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 220; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 193. — *Buellia punctiformis* f. *muscicola* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 586, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 372; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 458. — *Buellia stigmatea* var. *muscicola* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 182. — *Buellia myriocarpa* f. *muscicola* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 77.

f. **ochroleuca** A. Zahlbr. — *Buellia punctiformis* f. *ochroleuca* Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 384.

f. **opegraphina** A. Zahlbr. — *Lecidea myriocarpa* f. *opegraphina* Leight. in Grevillea, vol. V, 1876, p. 85 et Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 321. — *Buellia myriocarpa* f. *opegraphina* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911 p. 169 et edit. 2., 1926, p. 185.

f. **perminuta** A. Zahlbr. — *Buellia punctiformis* f. *perminuta* Arn. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 228.

f. **punctiformis** Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 185. — *Verrucaria punctiformis* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 193. — *Patellaria punctiformis* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 346 et Synops. Plant., 1806, p. 73; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 169; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 155. — *Lecidea parasema* var. *punctiformis* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 469. — *Lecidea punctiformis* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 570; Hepp, Flecht. Europ., no. 41 (1853); Lång in Acta Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. XXXIV, no. 3, 1912, p. 69. — *Lecidea punctata* var. *punctiformis* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 3, 1828, p. 154, sect. 4—5, 1833, p. 201, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 129; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 248. — *Buellia punctiformis* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 82, fig. 167 et Schedul. Critic., vol. VIII, 1856, p. 146; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXV. 1863, no. 686; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 136; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 143, vol. XLIII, 1893, p. 395, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 586, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 91, Labrador, 1896, p. 15; Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXII, 1895, p. 256; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 86; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 26; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 457; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 61; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 87; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 214 et Lich. Mexique, 1914, p. 25; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 383. —

*Buellia myriocarpa* var. *punctiformis* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 217; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 595; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 220; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 193; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 49; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 232; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 226; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 121. — *Lecidea myriocarpa* f. *punctiformis* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 115; Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 77; Harn. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 109; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 139; Merrill in Bryologist, vol. XVI, 1913, p. 92. — *Buellia myriocarpa* var. *aequata* f. *punctiformis* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 77.

f. **quercicola** Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXI, 1869, no. 832. — *Lecidea myriocarpa* f. *quercicola* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 319. — *Buellia myriocarpa* f. *quercicola* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 169 et edit. 2., 1926, p. 185.

f. **rorigera** A. Zahlbr. — *Buellia myriocarpa* f. *rorigera* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 597.

f. **saprophila** A. Zahlbr. — *Lecidea myriocarpa* f. *saprophila* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 319. — *Buellia myriocarpa* f. *saprophila* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 169 et edit. 2., 1926, p. 185.

f. **saxicola** A. Zahlbr. — *Buellia myriocarpa* f. *saxicola* Lojka in Math. és Természett. Közlem., vol. XII, 1874, p. 113.

f. **subpersicina** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 223.

f. **terrestris** A. Zahlbr. — *Lecidea myriocarpa* f. *terrestris* Nyl. apud Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 367, tab. LI, fig. 29; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 167. — *Buellia myriocarpa* f. *terrestris* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 148.

f. **trabicola** Körb. apud Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 185.

var. **aequata** A. Zahlbr. — *Lecidea coniops* var *aequata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 171. — *Lecidea punctata* var. *stigmatea* Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 130. — *Buellia stigmatea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 226 et Parerg. Lich., 1860, p. 185; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVII, 1859, no. 493, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 179; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 330; Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 246, vol. LV, 1872, p. 292, vol. LIII, 1870, p. 479, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 953, vol. XXII, 1872, p. 299, vol. XXIX, 1879, p. 354; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 133; Lojka in Mathem. és Természett. Közlem., vol. XI, 1870, p. 55; Kernst., Flecht. Bozen, 1833, p. 23, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p 320 et 321, vol. XLI, 1891, p. 710; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 181; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 90; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 395 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 679; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 382; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 33; Mahen et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 84; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 240. — *Lecidea disciformis* var. *stigmatea* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 331, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 387; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. V, 1869, p. 262; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 25. — *Buellia myriocarpa* var. *punctiformis* f. *stigmatea* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 220; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 193. — *Lecidea myriocarpa* f. *stigmatea* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 114; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol XXXIII, (1898) 1899, p. 109. — *Buellia punctiformis* var. *aequata* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 586, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 87; Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 91; Rieber in Jahresh. Verein. für vaterl. Naturk. Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 431; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 459. — *Buellia myriocarpa* var. *stigmatea* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 221, Expos Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 148; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad.

Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 117; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 207. — *Buellia parasema* var. *stigmatea* Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 77. — *Buellia punctiformis* f. *stigmatea* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 414, in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 87; B. de Lesd. in Revue Génér. de Botan., vol. XXV, bis, 1914, p. 58, Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 132. — *Buellia disciformis* var. *stigmatea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 235. — *Lecidea punctiformis* f. *stigmatea* Lång in Acta Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. XXXIV, no. 3, 1912, p. 39. — *Buellia myriocarpa* f. *aequata* Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 225; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 220 et edit. 2., 1923, p. 220; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 77.

var. **chloropolia** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 229; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 329, in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 107; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 102; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 185; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 396 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 678. — *Lichen pinicola* Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVI, 1808, tab. 1851 (non Ach.). — *Lecidea chloropolia* Fries, Summa Veget. Scandin., pars 1, 1846, p. 115; Nyl. in Botan. Notiser, 1852, p. 175, tab. I, fig. 2. — *Buellia badia* var. *chloropolia* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 125. — *Buellia myriocarpa* var. *chloropolia* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 595; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 220; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 221, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 148; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (botan. Abth.), 1893, p. 49; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 239; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 234; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 170 et edit. 2., 1926, p. 186; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 226; Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 121; Erichs. in Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 48. — *Lecidea myriocarpa* f. *chloropolia* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 319; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 115; Harm. in Bull. Soc.

Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 109; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 77. — *Buellia punctiformis* f. *chloropolia* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 586; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 458; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 214. — *Buellia chloropolia* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, tab. VI, fig. 48.

f. **denudata** A. Zahlbr. — *Lecidea punctata* var. *denudata* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 3, 1828, p. 154, sect. 4—5, 1833, p. 201, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 130. — *Buellia punctiformis* var. *denudata* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 404.

var. **globulans** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 223.

var. **lusitanica** A. Zahlbr. — *Buellia myriocarpa* var. *lusitanica* Samp. in Bol. Socied. Broterian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 19.

var. **pallescens** A. Zahlbr. — *Buellia concinna* var. *pallescens* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 332. — *Buellia myriocarpa* var. *pallescens* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1884, p. 595; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 633, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 148; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 233. — *Lecidea myriocarpa* var. *pallescens* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 290.

var. **tumidula** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 396 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 678; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 214. — *Buellia punctiformis* var. *tumidula* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 82, fig. 168 et Schedul. Critic., vol. VIII, 1856, p. 147; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 183; Rabh., Flecht. Europ., fasc. VI, 1857, no. 149; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 586. — *Lecidea punctiformis* var. *tumidula* Hepp, Flecht. Europ., no. 42 (1853).

var. **virens** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXVI, (1916) 1917, p. 376.

13184. **Buellia punctatula** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 9 et 14.

Brasilia, saxicola.

13185. **Buellia pusillula** A. Zahlbr. — *Lecidea pusillula* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 16.
Ceylania, saxicola.

13186. **Buellia pycnogonoides** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Report, Botany, vol. III, 1923, p. 41, fig. 10 et tab. I, fig. 4.
Regio antarctica, saxicola.

13187. **Buellia pyrenopsoides** A. Zahlbr. — *Lecidea pyrenopsoides* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 115.
Scandinavia, lignicola.

13188. **Buellia quercina** Darb. in Nation. Antarct. Expedit. 1901—1904, Nat. Hist., vol. V, 1910, Botan., p. 8, tab. I, fig. 3.
Regio antarctica, ad lavam.

13189. **Buellia radians** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 247; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 86. — *Lecidea radians* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 110.
Gallia, corticola.

13190. **Buellia Rechingeri** A. Zahlbr. apud Rechinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 274.
Samoa, corticola.

13191. **Buellia recipienda** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 175.
Brasilia, saxicola.

13192. **Buellia restituta** A. Zahlbr. — *Lecidea restituta* Strtn. apud Bailey in Queensland Agricult. Journ., vol. V, 1899, p. 39; A. Zahlbr. in Just, Botan. Jahresber., vol. XXVII, Abt. 1, 1899, p. 443.
Australia.

13193. **Buellia retrovertens** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 89; Hasse in Bryologist, vol. XII, 1909, p. 104 et in Contrib. U. S. Natíon. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 120; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 246.
America septentrionalis, saxicola.

13194. **Buellia rimulata** A. Zahlbr. — *Lecidea rimulata* Nyl. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 270; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 141.

Australia, saxicola.

13195. **Buellia rimulosa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 543; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXI A, no. 14, 1927, p. 27.

Brasilia, saxicola.

13196. **Buellia rinodinoides** Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Natur., vol. IX, 1866, p. 253; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 602; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 38; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 391 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 670; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 119; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 69. — *Lecidea rinodinoides* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 457. — *Lecidea minutula* var. *albothallina* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 80; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 141.

In hemisphaeria septentrionali, saxicola.

13197. **Buellia rinodinospora** Riddle in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XLIV, 1917, p. 321, tab. XXI, fig. 1 et 4.

Jamaica, corticola.

13198. **Buellia rorida** Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 116.

Nova Zelandia, calcicola.

13199. **Buellia rosellotincta** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 413. — *Lecidea disciformis* var. *rosellotincta* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 91; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 142. — *Buellia parasema* var. *rosellotincta* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 207.

Regio tropica, corticola.

13200. **Buellia rudis** A. Zahlbr. — *Lecidea rudis* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 162.

Caput Bonae Spei, ad saxa arenacea.

13201. **Buellia rufofuscescens** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 172.

Brasilia, lignicola.

13202. **Buellia russa** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botan., part III, 1923, p. 64. — *Lecidea russa* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 136, fig. 12.

Regio antarctica, ad saxa.

13203. **Buellia rusticorum** A. Zahlbr. — *Lecidea rusticorum* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 169.

Transvaalia, rupicola.

13204. **Buellia ryssolea** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 173, edit. 2., 1926, p. 189 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 100. — *Lecidea ryssolea* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. I, 1878, p. 237, tab. XXXII, fig. 5—6 et Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 324.

Britania, ad saxa arenacea.

13205. **Buellia Salesianorum** Cengia-Sambo, I Lich. della Terra del Fuoco, 1926, p. 46, tab. II, fig. 1 et tab. XV, fig. 6.

Fuegia, saxicola.

13206. **Buellia Sandstedei** Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 230. — *Lecidea Sandstedei* Zwackh apud Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XIV, 1898, p. 491.

Germania occidentalis.

13207. **Buellia sanguinariella** A. Zahlbr. apud Rechinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 275; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 9 et 15. — *Lecidea sanguinariella* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 328; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 143.

Regio tropica, corticola.

var. **ferruginascens** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 16.

var. **samoënsis** A. Zahlbr. apud Rechinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 275.

13208. **Buellia sardiniensis** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1907, p. 348; Zschacke in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 25. —

*Buellia leptocline* var. *minor* Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XI, 1879, p. 102 (?); Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 390 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 665.

Sardinia, saxicola.

13209. **Buellia saxatilis** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 228; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 216; Uloth in XI. Bericht oberhessisch. Gesellsch. Natur- und Heilkunde, 1865, p. 96; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIX, 1867, no. 800; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 135; Lojka in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 495; Arn in Flora, vol. LIII, 1870, p. 227, vol. LVII, 1874, p. 101, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVII, 1877, p. 253, vol. XXX, 1880, p. 100, vol. XXXVI, 1886, p. 77, vol. XLVI, 1896, p. 121; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 601; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 38, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 149, in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 42; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 183; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 189; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 105; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p 171, tab. VI, fig. 50, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 397 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 680; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 323, in Zeitschrift des Ferdinandeums, vol. XXXV, 1893, p. 307; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 113; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 239; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 95; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 173, edit. 2., 1926, p. 188 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 101; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 219 et 221 et edit. 2., 1923, p. 221; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 70; Servít in Věstnik Král. Čes. Spol. Nauk, 1929, p. 46. — *Calicium saxatile* Schaer. in Naturwiss. Anzeiger, 1821, p. 35. — *Trachylia saxatilis* Fries, Corpus Florar. Provinc. Sueciae, vol. I, 1835, p. 282; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 69; Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XII, 1855, p. 19, tab. I, fig. 8. — *Acolium saxatile* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 151, fig. 181. — *Lecidea saxatilis* Hepp, Flecht. Europ., no. 145 (1853); Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 237, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 402, in Bull. Soc. Bot. France, vol. X, 1863, p. 266; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 303

et edit. 3., 1879, p. 315; Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XVII, 1873, p. 370; Ripart in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 262; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 473, vol. XXX, 1883, p. 423; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 181. — *Lecidea micraspis* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 386; Hepp, Flecht. Europ., no. 321 (1857); Linds. in Quart. Journ. Microscop. Scienc., nov. ser., vol. IX, 1869, p. 135. — *Buellia micraspis* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 88; Lojka in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 495.

In regionibus magis temperatis, saxicola.

f. **farinosa** Anzi apud Lojka in Mathem. és Természett. Közlem., vol. XII, 1874, p. 113.

f. **insularis** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 120.

f. **lutescens** Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 88; Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 102.

13210. **Buellia saxorum** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 82. fig. 169, in Nuov. Annal. Sc. Natur. Bologna, vol. VII, 1853, p. 221, tab. IV, fig. 2; Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 129; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 215 et 216, vol. LV, 1872, p. 290; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1907, p. 343; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 173, edit. 2., 1926, p. 189 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 101. — *Buellia leptocline* Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 20 et Schedul. Critic., vol. X, 1856, p. 182 (non Körb.). — *Lecidea saxorum* Hepp, Flecht. Europ., no. 752 (1860); Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 302 et edit. 3., 1879, p. 314. — *Lecidea superans* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 292, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 72, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 10 et 64, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 98; J. Rich., Catal. Lich. Deux-Sevrès, 1877, p. 39; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 57, in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 493, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. VIII, 1894, p. 313. — *Lecidea disciformis* var. *saxorum* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 289. — *Buellia leptoclinis* var. *superans* Oliv. apud Decuill. in Bull. Soc. d'Étud. Angers, vol. XXII, 1892, p. 244; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 633; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903,

p. 235. — *Buellia superans* Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 207; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 146, in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XII, 1903, p. 175.

Europa, saxicola.

var. **glauca** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, 1906, p. 584; Crozals in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 140; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1907, p. 346, not.

var. **subflavescens** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, 1909, p. 172; Crozals in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 140. — *Lecidea superans* var. *subflavescens* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 99. — *Buellia leptoclinis* var. *superans* subvar. *subflavescens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 235. — *Buellia saxorum* var. *flavescens* Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1907, p. 345. — *Buellia leptoclinis* var. *subflavescens* Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 83.

var. **Tongletii** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1907, p. 345. — *Lecidea leptoclinis* f. *Tongletii* Hue apud Tonglet in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXVII, 1898, p. 35 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLIV, 1897, p. 428.

13211. **Buellia saxosa** Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 76 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 76.

Algeria, saxicola.

13212. **Buellia scalpturata** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 86.

Sibiria.

13213. **Buellia Schaereri** DNotrs. in Giorn. Bot. Ital., anno II, parte I, tomo I, 1846, p. 199; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 81, fig. 166; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVII, 1859, no. 479, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 178; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 192; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 625, vol. XXIII, 1873, p. 515, vol. XLIII, 1893, p. 395 et 404, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 587; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 137; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 597; Lojka in Mathem. és Természett. Közlem., vol. XII, 1874, p. 113; Stein apud Cohn,

Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 222; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 38, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 221; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 186; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 194; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 98; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 724; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 112; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 36; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 113; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XII, 1898, p. 93; Mong. in Bull. Acad. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 207; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 459; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 95; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XLVII, 1910, p. 41; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 170, edit. 2., 1926, p. 186 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 100; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 226; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 384; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 219 et edit. 2., 1923, p. 219; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 84. — *Lecidea globulosa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 126 (non Flk.). — *Lecidea microspora* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 43 (1853). — *Lecidea nigritula* Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 99, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 387, Lich. Scandin., 1861, p. 238, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 100; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. V, 1869, p. 264; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 307 et edit. 3., 1879, p. 321; Ripart in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 261; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 476; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 60, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 140. — *Buellia nigritula* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 217; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 238; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 479; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 396 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 678; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 150; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 230 et 234. — *Lecidea Schaereri* Waino in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 115.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, corticola.

13214. **Buellia Schinziana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 46. — *Lecidea Schinziana* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1889—90, 1891, p. 175.
Angra Pequena, ad saxa quartzosa.

13215. **Buellia scotochroa** A. Zahlbr. — *Lecidea scotochroa* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 297, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 11; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 53. — *Buellia stellulata* var. *scotochroa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 237.
In Pyrenaeis, schisticola.

13216. **Buellia secedens** Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 479; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 151; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 230. — *Lecidea secedens* Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 6; Crouan, Florule du Finist., 1867 p. 92; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 61.
Gallia corticola.

13217. **Buellia sejuncta** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1907, p. 358.
Sardinia, saxicola.

13218. **Buellia semitensis** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 95; Hasse in Bryologist, vol. XVIII, 1915, p. 94.
California, saxicola.

13219. **Buellia sensitiva** A. Zahlbr. in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 78.
Portorico, ad saxa aprica.

13220. **Buellia septentrionalis** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 85.
Sibiria, ad terram arenosam.

13221. **Buellia sequax** A. Zahlbr. — *Lecidea sequax* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 302; Lamy in Bull. Soc, Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 475; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 59. — *Buellia myriocarpa* var. *sequax* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 234.
Gallia, quartzicola.

13222. **Buellia serotina** Malme in Arkiv. för Bot., vol. XXI A, no. 14, 1927, p. 6 et 40, fig. a.
Brasilia, in candice Velloziae.

13223. **Buellia siphoniatula** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 400.

Juan Fernandez, ad saxa maritima.

13224. **Buellia Skottsbergii** A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 50.

Insulae Falklandicae, corticola.

13225. **Buellia sororia** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 603; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 38; Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, (1910) 1911, p. 39; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 53; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 83; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 49. — *Lecidea sororia* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1874—75, 1876, p. 236.

Europa, ad saxa.

13226. **Buellia sororioides** Erichs. in Verhand. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 49.

Germania, ad saxa duriora.

f. **dendritica** Erichs. l. s. c., p. 50.

13227. **Buellia spuria** Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 87; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 215 et 216, vol. LV, 1872, p. 291, 293, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 291; Hellb., Nerik. Lafflora, 1871, p. 103; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874 p. 605; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 37, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 154; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 181; Bagl. apud Martelii, Florula Bogosens., 1886, p. 126; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 191; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 91; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 170, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 390 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 670; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 347; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 115; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 455; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 93; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 244; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 167 et edit. 2., 1926. p. 182 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 100; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 221 et edit. 2, 1923, p. 221; Zschacke in Verhandl. und Mitteil. Siebenbürg. Verein. für Naturwiss. Hermannstadt, vol. LXIII, 1913,

p. 164; Mong. in Bull. Acad. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 197; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 26; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 85. — *Lecidea spuria* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 3, 1828, p. 127, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 114; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 85; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 77, fig. 156; Hepp, Flecht. Europ., no. 33 (1853); Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 311, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 201, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 32; Ripart in Bull. Soc. Bot. France vol. XXIII, 1876, p. 262; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 469, vol. XXX, 1883, p. 421; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 51, in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 370, in Nouv Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 140; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. XI, 1913, p. 14. — *Lecidea nitidula* var. *spuria* Fries, Summ. Veget. Scandin., sect. I, 1846, p. 116. — *Buellia spuria* var. *genuina* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 183. — *Buellia antarctica* Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 68, tab. IV, fig. 18–32. — *Buellia antarctica* var. *effusa* Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 69, tab. IV, fig. 28. — *Buellia verruculosa* var. *spuria* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 215. — *Buellia atroalba* var. *spuria* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 237.

In regionibus magis temperatis, ad saxa.

f. **fraterna** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 605.

var. **ferruginea** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 415.

var. **insularis** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 391 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 671. — *Buellia antarctica* var. *insularis* Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 67, tab. IV, fig. 18—19. — *Lecidea spuria* var. *insularis* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 165.

var. **recobarina** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 391 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 671. — *Catolechia recobarina* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 85, fig. 176. — *Catolechia lactea* var. *recobarina* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 125.

13228. **Buellia squamosoareolata** Wain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 63.

Japonia, rupicola.

13229. **Buellia squamulata** A. Zahlbr. *Lecidea squamulata* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 201, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 311, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 82; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 52. *Buellia atroalba* var. *squamulata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 239.

In Pyrenaeis, saxicola.

13230. **Buellia Stanleyi** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 346. — *Dimelaena Stanleyi* Stein in 66. Jahresbericht Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1888, p. 140. *Lecidea Stanleyi* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 170.

Ad flumen Kongo, saxicola.

13231. **Buellia stellulata** Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 216; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 502, vol. LIII, 1870, p. 215 et 216, vol. LV, 1872, p. 292, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. II, 1892, Anhang, p. 20; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 133; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 237; Tuck., Genera Lich., 1872, p. 186, Synops. North Americ. Lich., vol. III, 1888, p. 91; Th. Fr., Lichenogr Scandin., vol. I, 1874, p. 603; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 218; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 38, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 222, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 152; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 191; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 170, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 391 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 669; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6, vol. VII, 1893, p. 115; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. IX, 1894, p. 136, tab. II, fig. 5; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 116; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVI, 1. Abt., 1897, p. 225; Schneid., Guide Study Lich, 1898, p. 114; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 240; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 455; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 230 et 236; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 80; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 246; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 175 et edit. 2.,

1926, p. 190, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 100; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1912, p. 258; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 121; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 222 et edit. 2., 1923, p. 222; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 94; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 27; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 71. — *Lecidea stellulata* Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 118; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 49, 381, ser. 5., vol. VII, 1867, p. 328, in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 270, vol. XLVIII, 1865, p. 339, vol. LV, 1872, p. 430, vol. LXVIII, 1885, p. 325, in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. IX, 1865, p. 257, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 92 et 516, vol. VI, 1872, p. 265, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 113, Lich. Japon., 1890, p. 80, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 35, Suppl. Lich. Paris, 1897, p. 8; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 549, tab. LXIII, fig. 20; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. V, 1869, p. 262; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 304 et edit. 3., 1879, p. 316; Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. VII, (1874) 1875, p. 356, tab. XXIII, fig. 3 et vol. VIII, (1875) 1876, p. 318; Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 290; Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 267; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 470, vol. XXX, 1883, p. 422; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 52, in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 371, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 141; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 180; Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 167; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 110, tab. XXVI, fig. 13. — *Lecidea spuria* var. *minuta* Hepp, Flecht. Europ., no. 313 (1857). — *Buellia spuria* var. *minutula* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 183. — *Buellia minutula* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 215 et 216, vol. LV, 1872, p. 292; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, append. 1, 1894, p. 70; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 153; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XVI, 1906, p. 171. — *Lecidea squamulosa* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 316 (pr. p.). — *Lecidea minutula* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 469; Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 113, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 11; Hue in Journ. de Botan.,

vol. V, 1891, p. 371, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 141. — *Buellia stellulata* f. *minutula* Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. II, 1892, Anhang, p. 20; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 287; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 236.

Late distributa, saxicola.

f. **albosparsa** A. Zahlbr. — *Lecidea stellulata* f. *albosparsa* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 167.

f. **confluens** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 175. — *Lecidea stellulata* f. *confluens* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 316.

f. **dispersa** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 175 et edit. 2., 1926, p. 191; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 51. — *Lecidea stellulata* f. *dispersa* Leight, Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 316.

f. **hybrida** A. Zahlbr. — *Lecidea stellulata* f. *hybrida* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 167.

f. **murina** A. Zahlbr. — *Lecidea stellulata* f. *murina* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 167.

f. **subtilis** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 415.

13232. **Buellia stillingiae** Stnr. in Oest. Botan. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 144.

America borealis, corticola.

13233. **Buellia stipitata** Riddle in Mycologia, vol. IV, 1912, p. 139.

Jamaica, corticola.

13234. **Buellia Stizenbergeri** A. Zahlbr. — *Lecidea dispersula* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 106.

Caput Bonae Spei, ad saxa arenaria. — Nomen mutandum ob „Buelliam dispersulam Müll. Arg." e Costarica.

13235. **Buellia straminea** Tuck. apud Robins. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XXXVIII, 1902, p. 84.

Galapagos Islands.

13236. **Buellia stramineoatra** Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 172 et in Botan. Tidskrift, vol. XXIX, 1909, p. 115.

Siam, corticola.

13237. **Buellia subaethalea** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 27.

Mexico, saxicola.

13238. **Buellia subalbula** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 79. *Lecidea subalbula* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 516, in Flora, vol. LIX, 1876, p. 284; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 141 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIV, Mémoir. 30, 1917, p. 12.

Angola et Mauritania, calcicola.

var. **adriatica** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIII, 1903, p. 333.

Dalmatia.

var. **albula** A. Zahlbr. *Lecidea disciformis* f. *albula* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol XXV, 1864, p. 65; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 548. *Buellia subalbula* var. *depauperata* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II 1880, p. 79.

13239. **Buellia subannulata** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 222 et 226.

China, ad saxa arenaria.

13240. **Buellia subarenaria** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 52.

Australia, ad saxa basaltica.

13241. **Buellia subareolata** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 68; A. Zahlbr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, 1. Abt., 1902, p. 411; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXI A, no. 14, 1927, p. 10 et 32.

America meridionalis, rupicola.

13242. **Buellia subarmeniaca** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 222 et 225.

China, ad saxa quartzosa.

var. **huiliensis** A. Zahlbr., l. s. c., p. 226.

13243. **Buellia subatra** Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 218.

Germania, ad saxa non calcaria

13244. **Buellia subbadia** Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Natur., vol. XI, 1868, p. 170, in Hedwigia, vol. VIII, 1869, p. 11; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 389 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 666; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 86; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 84. — *Lecidea subbadia* Nyl. apud Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 58.

Italia, ad saxa micaceo-schistosa.

13245. **Buellia subbadioatra** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, append. 1, 1894, p. 70. — *Lecidea subbadioatra* Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. VIII, (1875) 1876, p. 317, tab. X, fig. 9 et in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. I, 1877, p. 276, tab. XXXVII, fig. 10.

Nova Zelandia, saxicola.

13246. **Buellia subcervina** Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Botan, 1903, p. 26. — *Lecidea subcervina* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 147: Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III. 1891, p. 144.

America antarctica, saxicola.

13247. **Buellia subcinerascens** A. Zahlbr. — *Lecidea subcinerascens* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 228, vol. LXIV, 1881, p. 540; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. XIII, 1886, p. 105; Hue in Revue de Bot., vol. VI, 1887—88, p. 56; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 139.

Europa, ad saxa vel ad ligna.

13248. **Buellia subconcava** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 127, et in Die Internation. Polarforschng., 1882—83. — Die Deutsch. Expedit., vol. II, 1890, p. 326.

Insula South Georgia, saxicola.

13249. **Buellia subconcinna** A. Zahlbr. — *Lecidea subconcinna* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 115.

Lapponia. ad saxa granitica.

13250 **Buellia subconnexa** A. Zahlbr. — *Lecidea subconnexa* Strtn. apud Bailey in Queensland Agricult. Journ., vol V, 1899, p. 38; A. Zahlbr. in Just, Botan. Jahresber., vol. XXVII, 1. Abt., 1899, p. 443.

Australia, corticola.

13251. **Buellia subdisciformis** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 167 (quod nomen); Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 392 et in Flora Ital. Crypt., pars III, 1911, p. 670; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 414; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1907, p. 361; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 176, edit. 2., 1926, p. 191 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 101; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 81; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 53; Hasse in Bryologist, vol. XVIII, 1915, p. 94; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 25. — *Lecidea subdisciformis* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 308 et edit. 3., 1879, p. 322; Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 289; Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 325, in Bolet. Soc. Broterian., vol. V, 1887, p. 224, Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 24, Enumer. Lich. Annoben., 1896, p. 5, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 98; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. XIII, 1886, p. 115; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 56, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 143; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 182. — *Buellia disciformis* var. *subdisciformis* Oliv. Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 145; Boist., Nouv. Flore Lich. 2. part., 1903, p. 235.

Late distributa videtur, ad saxa rarius ad cortices.

f. **corticola** Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 225; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 53; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 81.

var. **americana** Jatta in Malpighia, vol. XX, 1906, p. 12.

var. **coralloidea** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVII, 1910, p. 462.

var. **lavicola** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. X, 1912, p. 382.

var. **meiosperma** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1907, p. 363; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 176, edit. 2., 1926, p. 192; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 25. — *Lecidea meiosperma* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 49, apud Fournier, Mexic. Plants, pars 1, 1872, p. 6, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 98, Enumer. Lich. Annobon, 1896, p. 5; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 143. — *Lecidea microsperma* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II,

1868, p. 91. — *Lecidea subdisciformis* var. *meiosperma* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 308 et edit. 3., 1879, p. 322. — *Buellia meiosperma* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 80.

var. **scutariensis** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1907, p. 362. — *Buellia scutariensis* Stnr. apud Fritsch in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXVIII, 1899, p. 233, tab. I, fig. 5a; A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XLVII, 1907, p. 64.

f. **geographia** A. Zahlbr. — *Buellia scutariensis* f. *geographica* Stnr. apud Fritsch in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXVIII, 1899, p. 233.

f. **compacta** A. Zahlbr. — *Buellia scutariensis* f. *compacta* Stnr., l. s. c.

13252. **Buellia subdispersula** Riddle in Mycologia, vol. XV, 1923, p. 87.

India Occidentalis, ad saxa arenaria.

13253. **Buellia subdives** Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 171 et in Botan. Tidskrift, vol. XXIX, 1909, p. 114, fig. 4.

Siam, corticola.

13254. **Buellia subimmersa** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 277. — *Lecidea subimmersa* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1893—94, 1895, p. 251 (non Fée).

Usambara.

13255. **Buellia subisabellina** A. Zahlbr. — *Buellia isabellina* Malme in Arkiv för Bot., vol. XXI, no. 8, 1928, p. 8 et 22, fig. e (non Darb.); Cengia-Sambo, Lich. della Patagonia, 1930, p. 62.

Bolivia et Paraguay, corticola.

13256. **Buellia subjuncta** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 68. — *Lecidea subjuncta* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 463, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 355; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 143.

Nova Granata, corticola.

13257. **Buellia submaritima** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 51; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXI A, no. 14, 1927, p. 25.

Australia, ad saxa calcarea.

13258. **Buellia subnexa** Wainio in Botan. Tidskrift, vol. XXIX, 1909, p. 115. — *Lecidea subnexa* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 77; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 143.

Japonia, corticola.

13259. **Buellia subocculta** Jatta in Nuov. Giorn. Bot. Ital., nov. ser., vol. IX, 1912, p. 479.

China, ad saxa silacea.

13260. **Buellia subpedicellata** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botan., part III, 1923, p. 64. — *Lecidea subpedicellata* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 140.

Regio antarctica, ad saxa dioritica.

13261. **Buellia subplicata** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. V, 1884, p. 138, in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 542. — *Lecidea subplicata* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 190 et in Journ. of Botan., vol. XIII, 1875, p. 334; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 140.

Kerguelenland, saxicola.

13262. **Buellia subpunctiformis** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 25.

Mexico, corticola.

13263. **Buellia subrepleta** Strnt. apud Bailey in Queensland Agric. Journ., vol. V, 1899, p. 38; A. Zahlbr. in Just, Bot. Jahresber., vol. XXXVII, 1. Abt., 1899, p. 444.

Australia, corticola.

13264. **Buellia subsquamescens** Jatta in Malpighia, vol. XX, 1906, p. 11.

Chili, saxicola.

13265. **Buellia subsquamosa** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1907, p. 360; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 73.

Tirolia, saxicola.

13266. **Buellia substellulans** A. Zahlbr. — *Lecidea substellulata* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1866, p. 325; Balley, Synops. Queensland Flora, 1. suppl., 1886, p. 75, tab. II, fig. XII; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 180; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 141.

Australia, ad saxa arenacea.

13267. **Buellia substellulata** Stnr. in Oest. Bot. Zeitschr., vol. LXVII, 1919, p. 145.

Patria ignota, corticola.

13268. **Buellia substigmatea** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 465 et apud Balf. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 371. — *Lecidea substigmatea* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 171.

Socotra, ad saxa porphyrica.

f. **obfuscata** Müll. Arg., ll. ss. cc. — *Lecidea substigmatea* f. *obfuscata* Stzbgr., l. s. c.

13269. **Buellia subtabacina** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 9 et 37; Cengia-Sambo, Lich. della Patagonia, 1930, p. 65.

Brasilia, in rupibus arenariis.

13270. **Buellia subtenebrosa** Malme in Svensk Botan. Tidskrift, vol. XII, 1918, p. 118.

Scandinavia, ad saxa granitica.

13271. **Buellia subtristis** A. Zahlbr. — *Lecidea subtristis* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 21 et in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 179; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 140.

Caput Bonae Spei, ad saxa quartzosa.

13272. **Buellia subtumida** Stnr. in Oest. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 146.

Valdivia.

13273. **Buellia subviolascens** A. Zahlbr., in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 51; Cengia Sambo, I Lich. della Terra del Fuoco, 1926, p. 47.

America antarctica, saxicola.

13274. **Buellia subviridescens** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 84. — *Lecidea papillata* f. *subviridescens* Nyl. apud Norrl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. XIII, 1871—74, p. 340 (nomen nudum!); Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 593. — *Lecidea perlutescens* Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 249; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 56. — *Buellia parasema* var. *disciformis* f. *subviridescens* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 92.

In regionibus borealibus, saxicola.

13275. **Buellia succedens** Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 479, vol. LV, 1872, p. 292; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 172 et edit. 2., 1926, p. 187 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 101. — *Lecanora sophodes* f. *succedens* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 131. — *Lecidea succedens* Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 372, Lich. Japon., 1890, p. 77; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XIX, 1867, p. 332, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 308 et edit. 3., 1879, p. 322; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 61, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 139. — *Rinodina succedens* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 195, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 147; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 126. — *Rinodina sophodes* f. *succedens* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 320.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, ad saxa non calcarea.

13276. **Buellia sulphurea** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXI A, no. 14, 1927, p. 9 et 35.

Brasilia, saxicola.

13277. **Buellia superba** Darb. in British Antarct. Expedit. 1910, Natur. Hist. Report, Botany, vol. III, p. 42, tab. II, fig. 7—8.

Regio antarctica, ad saxa.

13278. **Buellia tabacina** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 9 et 36. — *Catolechia tabacina* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 510.

Argentinia et Brasilia, ad saxa duriora.

13279. **Buellia takashimana** A. Zahlbr. — *Lecidea takashimana* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 80; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 144.

Japonia, ad saxa.

13280. **Buellia tehuacana** Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 13.

Mexico, ad lapides.

13281. **Buellia Tenayucae** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot. vol. II, 1929, p. 240.

Mexico, ad saxa vulcanica.

13282. **Buellia tergestina** Stnr. et A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. IX, 1894, p. 134, tab. III, fig. VI; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 53; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 72.

Saxicola.

13283. **Buellia termitophila** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 12 et 23.

Brasilia.

f. **australis** Malme, l. s. c., p. 23.

13284. **Buellia termitum** Wainio. Étud. Lich. Brésil., vol. I, 1890, p. 171.

Brasilia.

13285. **Buellia tesserata** Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 189; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 602; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichot., 1881, p. 38; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 65.

Europa, saxicola.

13286. **Buellia testacea** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 360; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 11 et 29.

Brasilia et Uruguay, ad saxa granitica.

13287. **Buellia tetraspora** Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 676. — *Cliostomum tetrasporum* DNotrs. apud Jatta in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XIII, 1881, p. 15, tab. II, fig. 9; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 435.

Italia, corticola.

13288. **Buellia tetrastichella** A. Zahlbr. — *Lecidea tetrastichella* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 80; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 144.

Japonia, graniticola.

13289. **Buellia thioconis** Norm. in Kgl. Norske Vidensk.-Selsk. Skrifter, vol. V, 1868, p. 358.

Scandinavia.

13290. **Buellia thiopoliza** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 230 et 233. — *Lecidea thiopoliza* Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 244, Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 472; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 56.

Gallia muscicola.

13291. **Buellia tirolensis** Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 460; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 187; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 84.

Tirolia, ad saxa quartzosa.

13292. **Buellia toninioides** Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 250, tab. IX, fig. 12 et apud Martelli, Florula Bogosens., 1886, p. 127. — *Lecidea toninioides* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 165.

Abyssinia, ad saxa arenacea.

13293. **Buellia trachyspora** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 84.

Insulae Antillanae, rupicola.

13294. **Buellia transvaalica** A. Zahlbr. — *Lecidea transvaalica* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 168.

Transvaalia, saxicola.

13295. **Buellia tristicolor** A. Zahlbr. in Meddel. Från Göteborgs Botan. Trädgård vol. II, 1926, p. 21; Cengia-Sambo, Lich. della Patagonia, 1930, p. 66.

Chili, ad saxa non calcarea.

13296. **Buellia tristis** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Report, Botany, vol. III, 1923, p. 43, tab. II, fig. 9—10.

Regio antarctica, ad saxa.

13297. **Buellia tristiuscula** A. Zahlbr. in Deutschl. Südpolar-exped. 1901—1903, vol. VIII, 1906, p. 51. — *Lecidea tristiuscula* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 190; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 140.

Kerguelenland, saxicola.

13298. **Buellia tucsonensis** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. VII, 1909, p. 477.

America septentrionalis, basalticola.

13299. **Buellia tumida** Bagl. in Memor. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 423, fig. 9; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 215 et 216, vol. LV, 1872, p. 291, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 291; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 170, tab. VI, fig. 43—46, Sylloge Lich.

Ital., 1900, p. 389 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 366. fig. 65, 7; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol. 1902, p. 455; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 27 et 1. suppl., 1922, p. 17; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 67 et in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 65; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II vol. XII, 1924, p. 82. — *Buellia italica* var. *tumida* Mass., Sched. Critic., vol. IX, 1856, p. 163; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 613.

Europa media et Asia occidentalis, ad saxa non calcarea.

13300. **Buellia tunetana** A. Zahlbr. — *Lecidea tunetana* Hue apud Patouill Catal. Plant. Cellul. Tunisie, 1897, p. 149.

Tunis.

13301. **Buellia turgescens** Tuck., Genera Lich., 1872, p. 185, Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 97; Fink in Contrib. U. S. Nation, Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 95. — *Lecidea turgescens* Nyl. apud Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 187; Merrill in Bryologist, vol. XVI, 1913, p. 92; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 142.

America septentrionalis, lignicola.

13302. **Buellia turgescentoides** Fink in Ohio State Univer. Bull., vol. XXV, no. 6, 1921, p. 348 et 349.

America septentrionalis, saxicola.

13303. **Buellia Tuxenii** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botan., part III, 1923, p. 65. — *Lecidea Tuxenii* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 155, fig. 18.

Regio antarctica, saxicola.

13304. **Buellia uberior** Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Nat., vol. IX, 1888, p. 252; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol XXV, 1875, p. 444, vol. XXIX, 1879, p. 355; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 391 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 669; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVII, 1910, p. 33; Crozals in Bull. Géogr. Botan., 23. année 1914, p. 139; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 71. — *Lecidea uberior* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 279; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 57.

Europa, ad saxa non calcarea.

13305. **Buellia uberiuscula** A. Zahlbr. — *Lecidea uberiuscula* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 279, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 75; Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 49; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 57. — *Buellia disciformis* var. *uberiuscula* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 235.

In Pyrenaeis, saxicola.

13306. **Buellia ultima** Lind. in Engler, Bot. Jahrb., vol. XLII, 1908, p. 58; Stnr. in Oest. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 146.

Peruvia, ad saxa schistosa.

13307. **Buellia vaccinii** Wainio in Philippin. Journ. Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 111.

Insula Philipppinenses, corticola.

13308. **Buellia variabilis** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Report, vol. III, 1923, p. 44, tab. II, fig. 11—12.

Regio antarctica, saxicola.

13309. **Buellia Venantii** A. Zahlbr. — *Lecidea Venantii* Harm. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLVIII, 1901, p. 89.

Gallia, quercicola.

13310. **Buellia ventricosa** Mütl. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 79.

Australia, corticola.

13311. **Buellia verruculosa** Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 215; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 600; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 217; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 38, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 222; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 588, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 92, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 228; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 189; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 323; Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 530; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 251; Lochen. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXVI, 1897, 2. part., p. 130; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 456; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 230 et 232; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 172, edit. 2.,

1926, p. 188 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 101; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 227; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 219 et edit. 2., 1923, p. 219; Zschacke in Verhandl. und Mitteil. Siebenbürg. Verein für Naturw. Hermanstadt, vol. LXIII, 1913, p. 164; B. de Lesd, Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 132 et in Revue Génér. de Botan., vol. XXV, bis, 1914, p. 58; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 18; Migula, Flora von Deutschland, Abt. II, vol. XII, 1926, p. 80. — *Lichen verruculosus* Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXIII, 1812, tab. 2317. — *Lecidea ocellata* Flk. apud Fw. in Flora, vol. XI, 1828, p. 691; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 516, vol. VI, 1872, p. 312, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 202, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 83; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. V, 1869, p. 263; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 471; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 53, in Journ. de Botan., 1891, p. 371, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 141. — *Lecidea petraea* var. *ocellata* Fw. in Flora, vol. XI, 1828, p. 691. — *Lecidea verruculosa* Borr. apud Hook. in Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 178; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 114; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 303 et edit. 3., 1879, p. 315; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 99; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 110, tab. XXVI, fig. 12; Merrill in Bryologist, vol. XVI, 1913, p. 92. — *Lecidea kaleida* Tayl. in Hook. London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 150. — *Catolechia ocellata* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 125, fig. 176. — *Buellia ocellata* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 224 et Parerg. Lich., 1860, p. 182; Bagl. in Memor. Acad. Sc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 422; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 502, vol. LIII, 1870, p. 215 et 216, vol. LV, 1872, p. 291, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 299; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 132; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 180; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 180; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 114; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 392 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 673; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 151; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 208. — *Rinodina sulphurea* Lönnr. in Flora, vol. XLI, 1858, p. 611. —

*Buellia rinodinea* Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 63, tab. VI, fig. 1—5; Wainio, Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 414. — *Rinodina microphthalma* Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 61, tab. III, fig. 34—38. — *Rinodina ocellata* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 209 (non alior.). — *Buellia minutula* var. *ocellata* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 215 et 216. — *Lecidea rinodinea* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 317. — *Lecanora microps* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 209. — *Lecanora Victoris* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. XXXII, (1897) 1898, p. 198, tab. XVI, fig. 37—38. — *Rinodina confragosa* var. *Victoris* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 151 — *Buellia stellulata* var. *ocellata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 236. — *Rinodina Victoris* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 179.

Late distributa videtur, ad saxa vigens.

var. **cinerea** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 588; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 457; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 80. — *Buellia ocellata* f. *cinera* Fw. apud Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 224; Arn. apud Głowacki in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 454, in Flora, vol. LIII, 1870, p. 215 et 216, vol. LV, 1872, p. 291.

f. **depauperata** A. Zahlbr. — *Buellia ocellata* f. *depauperata* Anzi apud Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 215 et 216; Jatta, Sylloge Lich. Ital, 1900, p. 393 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 673.

f. **ferruginosa** A. Zahlbr. — *Lecidea ocellata* f. *ferruginosa* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 124; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 142.

f. **fuscata** A. Zahlbr. — *Buellia ocellata* f. *fuscata* Anzi apud Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 215 et 216.

f. **purior** A. Zahlbr. — *Lecidea ocellata* f. *purior* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 516; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 142.

var. **praeponens** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 172, edit. 2., 1926, p. 188 et Handb. Brit. Lich., 1921,

p. 101. — *Lecidea ocellata* * *praeponens* Nyl. in Flora, vol. LI, 1868, p. 347; Cromb. in Seem., Journ. of Bot., vol. VII, 1869, p. 108, in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XI, 1871, p. 490; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 304 et edit. 3., 1879, p. 316; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 53. — *Buellia ocellata* f. *praeponens* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 479.

var. **tenella** Müll. Arg. in Bull. Trav. Soc. Murithienne du Valais, vol. X, 1881, p. 65. — *Buellia ocellata* var. *tenella* Müll. Arg. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 62.

13312. **Buellia versicolor** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 145.

Costarica, saxicola.

13313. **Buellia vetusta** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 83. — *Lecidea vetusta* Del. in Descript. de l'Egypte, vol. II, 1813, p. 302, tab. LIX, fig. 9.

Aegyptum, saxicola.

13314. **Buellia vilis** Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 44, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 599; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVII, 1877, p. 553, vol. XXVIII, 1878, p. 259, vol. XXIX, 1879, p. 383; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 37; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 456; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1907, p. 366; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 85; Hasse in Bryologist, vol. XVIII, 1915, p. 94; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 75; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 242, tab. IV, p. 25—27. — *Lecidea vilis* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 4., vol. I, 1868, p. 28. — *Lecidea disciformis* var. *meiosperma* Nyl. in Flora, vol. LI, 1868, p. 478; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 55. — *Lecidea disciformis* var. *enteroleucoides* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 298. — *Buellia disciformis* f. *enteroleucoides* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 479; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 234. — *Buellia disciformis* f. *meiosperma* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 479. — *Lecidea modica* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 301; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 470; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 52. — *Lecidea enteroleucoides* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 232; Hue in Revue de Botan.,

vol. VI, 1887—88, p. 55 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 143. — *Buellia modica* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 355; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 456. — *Buellia enteroleucoides* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 101; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 456, Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1907, p. 367. — *Buellia olympica* Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 167; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 160.

In hemisphaeria septentrionali, ad rupes non calcareas.

13315. **Buellia violacea** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. II, 1929, p. 243.

Mexico, ad saxa vulcanica.

13316. **Buellia violascens** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 170.

Brasilia, corticola.

13317. **Buellia viridiatra** A. Zahlbr. — *Lecidea viridiatra* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 172.

Caput Bonae Spei, ad saxa arenacea.

13318. **Buellia viridis** Körb. apud Stein in Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 217; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 190; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 82.

Silesia graniticola.

13319. **Buellia vulcani** Krmph. apud Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1907, p. 371. — *Lecidea vulcani* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 164.

Insulae Canarienses, ad saxa vulcanica.

13320. **Buellia Wilsoniana** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 51.

Australia, saxicola.

13321. **Buellia xanthinula** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 9 et 25. — *Rinodina xanthinula* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 163 et in Flora, vol. LXXI,

1888, p. 536. — *Buellia lucens* Wain., Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 173.

America meridionalis, rupicola.

13322. **Buellia xantholepis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 524 et in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XV, 1893, p. 516. — *Lecidea xantholepis* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1893—94, 1895, p. 251. — Cfr. Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 25.

Brasilia et Africa tropica, ad saxa quartzosa.

13323. **Buellia xylographella** A. Zahlbr. — *Lecidea xylographella* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 79; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 144.

Japonia, lignicola.

13324. **Buellia xylophila** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 7 et 17; Cengia-Sambo, Lich. della Patagonia, 1930, p. 66.

Brasilia, lignicola.

13325. **Buellia Yasudae** Vain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXIV, 1921, p. 62.

Japonia, corticola.

13326. **Buellia yaucoënsis** Vain. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 33.

Porto Rico, lignicola.

13327. **Buellia yünnana** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 222 et 226.

China, ad saxa quartzosa.

13328. **Buellia Zahlbruckneri** Stnr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXIII, 1909, p. 122, apud A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 193; Lettau in Hedwigia, vol. LX, 1918, p. 115, 117 et 123.

Late distributa videtur, corticola.

var. **erubescens** Stnr. apud A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 193. — *Buellia erubescens* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 493, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 586; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 330, 347; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht.

Tirol, 1902, p. 453; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 78. — *Buellia parasema* f. *microspora* Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 727; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 453.

var. **microspora** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. XVII, 1919, p. 29.

13329. **Buellia zapotensis** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 26 et 1. Suppl., 1922, p. 17.

Mexico, ad saxa vulcanica.

13330. **Buellia zonulata** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 6 et 38, fig. d.

Brasilia, in cortice laevigato.

Sect. II. **Buellia** sect. **Diplotomma** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 607; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 241. A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 232 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 254; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 228; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 218 et edit. 2., 1923, p. 218. — *Diplotomma* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 97 (non Fw.); Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 218; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 178; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 218; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 270; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 270, 349, 408; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XVII; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1691 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 261; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 214; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 177; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 184; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 92; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abth.), 1893, p. 42; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 81; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 250; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 423 (pr. p.) et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 682; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 84; Galloe, Natur. Hist. Danish Lich., part. III, 1930, p. 103. — *Abacina* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 236 (pr. p.). — *Mannia* Trevis. in Rivista Periodic. Lavori Accad. Padova, vol. V, 1857, p. 77. — *Aplotomma* Mass. apud

Beltram., Lich. Bassan, 1858, p. 181. — *Lecidea* sect. *Diplotomma* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 405. — *Rhizocarpon* sect. *Diplotomma* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 161. — *Buelliopsis* Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 136 et Guide Study Lich., 1898, p. 112. — *Diplotomma* sect. *Eudiplotomma* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 424.

13331. **Buellia africana** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 160. — *Lecidea africana* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1860, p. 406.

Caput Bonae Spei, saxicola.

13332. **Buellia alboatra** Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. IV, 1869, p. 239, tab. III, fig. 40; Oliv., Flore Analyt. et Dichotom., 1881, p. 37, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 161; Willey apud Rothrock in Proceed. U. S. Nation. Museum, vol. VII, 1884, p. 7; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 92; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog., Cellul. Toulouse, 1896, p. 215; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 241; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 218; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 229 et 231, Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 243; Sandst in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 228; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 119; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 223, fig. 279 et edit. 2., 1923, p. 223, fig. 279 (pr. p.); P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 95; Stnr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 61; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 89 (pr. p.). — *Lichen alboater* Hoffm., Enum. Lich., 1784, p. 30; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1359; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 84; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 612; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 93; Hornem., Icon. Plant. Daniae, vol. VIII, fasc. 23, 1806, tab. MCCCL, 2. — *Verrucaria alboatra* Hoffm., Descript. et Adumbrat., Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 76, tab. XV, fig. 2 et Deutschl. Flora, 1796, p. 193; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 582; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 326; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 208. — *Lichen corticola* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl. 1795, p. 137, tab. V, fig. 6, Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 57; Dicks., Fasc., Plant.,

Cryptog. Brit., vol. IV, 1801, p. 20; Relhan, Flora Cantabrig., edit. 2., 1802, p. 452, edit. 3., 1820, p. 483; Schum., Enumer Plant. Saellland., vol. II, 1803, p. 126; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVII, 1808, tab. 1892; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 372. — *Lecidea corticola* Ach., Method. Lich., 1803, p. 53, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 263, Lichenogr. Univers., 1810, p. 186, Synops. Lich., 1814, p. 32; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 294; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 379; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth,, 1813, p. 38; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 244; Meyer, Primit. Flor. Essebequ., 1818, p. 296; Wahlbg., Flora Upsaliens., 1820, p. 426, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 866; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 469; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 477; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 136; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 62; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 407; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 242; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 46; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 260; Eaton, Manual of Botan., edit. 5, 1829, p. 272 et edit. 7., 1836, p. 631; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 34; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 205; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 103; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 378; Eaton, et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 510; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 151. — *Patellaria corticola* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 353 et Synops. Plant., 1806, p. 75; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 172, edit. 3., vol. I, 1834, p. 270, edit. 4., vol. I, 1836, p. 341, edit. 5., vol. I, 1840, p. 270; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 150; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 652; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 137. — *Lecidea alboatra* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 572; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 336 et Corpus Florar. Provinc, Suec., vol. I, 1835, p. 277; Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 512; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833 p. 197 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 122; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 571; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 179; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 184; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 259, Synops. Lich. New England, 1848,

p. 67; Tornab., Flora Sicula, 1849, p. 20; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 387, Lich. Scandin., 1861, p. 235, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 97; Heugel in Correspbl. naturforsch. Verein. Riga, vol. IX, 1857, p. 46; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 326, et edit. 3., 1879, p. 346; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 249, tab. XI, fig. 25—29 et 33; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 419; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 54, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 145; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 89; Tonglet in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXIX, 1890, p. 217; Acloque, Lichens, 1893, p. 348; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 112, tab. XXVI, fig. 8 et 17; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 97; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. XI, 1913, p. 13. — *Opegrapha spuria* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 534. — *Lecidea albeatra* var. *corticola* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 3, 1828, p. 140, sect. 4—5, 1833, p. 197, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 122; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 336; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 79; Hepp, Flecht. Europ., no. 148 (1853); Del Amo, Flora, Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 347. — *Patellaria epipolia* var. *corticola* Wallr., Flora Cryptog. Germ., vol. III, 1831, p. 363. — *Diplotomma alboatrum* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 130; Rabh. in Flora, vol. XXXIII, 1850, p. 534 et Flecht. Europ., fasc. XVII, 1859, no. 489; Mass., Memor. Lichenogr., 1852, p. 98; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 179; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 218, tab. IV, fig. 82; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 270; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 130; Arn. in Flora, vol. LV, 1871, p. 194, vol. LXVII, 1884, p. 588, Zur Lich.-Flora München in Berichte Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang p. 92; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XVII, tab. 9; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 178; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 76 et in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 81; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 49; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 250; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 425 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 682; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 26; B. de Lesd., Recherch.

Lich. Dunkerque, 1910, p. 214; Galloe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 106, tab. 109—121. — *Diplotomma alboatrum* var. *corticolum* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 130; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 98, fig. 200, in Nuov. Annal. Sc. Nat. Bologna, vol. VII, 1853, p. 221; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 218 et Parerg. Lich., 1860, p. 177; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XII, 1858, no. 346; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 214; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 588; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 188 cum icone; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 82; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 425 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 684. — *Abacina alboatra* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid. vol. VII, 1853, p. 236. — *Rhizocarpon alboatrum* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 92; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 163 cum icone; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 105; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 98; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 188 edit. 2., 1926, p. 204 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 102; P. Cout, Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 130; Fink in Ohio State Univ. Bull., vol. XXV, no. 6, 1921, p. 350, sab. XIII, fig. 1 et 8. — *Rhizocarpon alboatrum* var. *corticolum* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 92. — *Buellia alboatra* var. *vulgata* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 607. — *Buellia alboatra* var. *vulgata* f. *corticola* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 609. — *Diplotomma alboatrum* var. *vulgatum* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 178. — *Buellia alboatra* var. *corticola* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 157; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 243; Mong. in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 197; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 90.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, ad cortices, et ad ligna.

f. **acrustacea** Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 304. — *Lecidea alboatra* var. *acrustacea* Hepp, Flecht. Europ., no. 310 (1857). — *Diplotomma albeatrum* var. *acrustaceum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 589.

f. **crenulata** Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 224. — *Diplotomma alboatrum* var. *corticicolum* ** *crenulatum* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 178; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 188. — *Lecidea alboatra* var. *crenulata* Müll. Arg. in Mémoir.

Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 405. — *Buellia alboatra* var. *leucocelis* f. *crenulata* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 157.

f. **leucocelis** Th. Fr., Lichenogr Scandin., vol. I, 1874, p. 609; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 156; Mong. in Bull. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 241; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 232; Lettau in Festschrift Preussisch. Botan. Verein., 1912, p. 75; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 90. — *Lecidea corticola* var. *leucocelis* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 187. — *Lichen corticola* ? *Lecidea leucocelis* Lam., Encycl. Method. Botan., Suppl., vol. III, 1813, p. 372. — *Lecidea leucocelis* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 1813, 2. Abth., p. 38. — *Diplotomma alboatrum* var. *corticolum* f. *leucocelis* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 130; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 218; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 214; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 188. — *Lecidea alboatra* var. *leucocelis* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 235, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XI, 1864, p. 216; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 145.

f. **lucida** A. Zahlbr. — *Lecidea alboatra* f. *lucida* Grognot, Plant. Cryptog. Cellul., 1863, p. 69.

f. **trabinella** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 610; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 224; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 242; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 90. — *Lecidea epipolia* var. *trabinella* Fw. apud Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 3, 1828, p. 140; Fw. in Flora, vol. XI, 1828, p. 678. — *Lecidea alboatra* var. *trabinella* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 3, 1828, p. 140, sect. 4—5, 1833, p. 197, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 122; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 337; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 79; Hepp, Flecht. Europ., no. 29 (1853). — *Diplotomma albeatrum* var. *trabinellum* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 130; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 218; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIV, 1862, no. 660; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 82; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 251. — *Diplotomma*

*alboatrum* var. *corticicolum* * *trabinellum* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 218 et Parerg. Lich., 1860, p. 178; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 214; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 188; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 425 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 684. — *Rhizocarpon alboatrum* var. *trabinellum* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 164. — *Diplotomma alboatrum* f. *trabinellum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 589. — *Buellia alboatra* var. *leucocelis* f. *trabinella* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 157.

var. **athroa** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 609; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 224, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 157; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 241; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 232; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 243; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 228; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 223 et edit. 2., 1923, p. 223; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 90. — *Lecidea parasema* var. *athroa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 36, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 259, Lichenogr. Univers., 1810, p. 175; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 476. — *Lichen myriocarpus* * *Lecidea athroa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 371. — *Lecidea athroa* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 35, — *Lecanora pharcidia* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 147 (pr. p.); Mann, Lichen in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 53; Duby, Botanic. Callic., vol. II, 1830, p. 669; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 256, edit. 4., vol. I, 1836, p. 322, edit. 5., vol, I, 1840, p. 256; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 151. — *Lecidea alboatra* var. *athroa* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. VIII, 1861, p. 757, Lich. Scandin., 1861, p. 235, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 410; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 54; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol XXXIII, (1898) 1899, p. 112, tab. XXV, fig. 15. — *Diplotomma athroum* var. *pharcidia* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 215; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 188; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. II, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 49. — *Diplotomma alboatrum* var. *athroum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884,

p. 589, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 92. — *Diplotomma athroum* Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 734; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 462. — *Buellia alboatra* var. *epipolia* subvar. *pharcidia* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 231.

f. **leucoplaca** A. Zahlbr. — *Lecidea athroa* var. *leucoplaca* Nyl. Lich. Scandin., 1861, p. 235; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 327. — *Diplotomma alboatrum* var. *leucoplacum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 589.

f. **saxicola** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 243. — *Diplotomma athroum* var. *pharcidia* f. *saxicola* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 188.

var. **caricae** A. Zahlbr. — *Diplotomma alboatrum* var. *caricae* Bagl. apud Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 194, vol. LXVII, 1884, p. 589; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 76. — *Diplotomma caricae* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 178, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 426 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 684; Cengia-Sambo, Lich. della Patagonia, 1930, p. 59.

var. **epipolioides** Stnr. in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 61 et in Oest. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 147.

var. **farinosa** A. Zahlbr. — *Rhizocarpon epipolium* var. *farinosum* Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 539.

var. **populorum** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 157; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 232. — *Diplotomma populorum* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 99 et Schedul. Critic., vol. IX, 1856, p. 158; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 176; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIX, 1861, no. 528, fasc. XXVII, 1865, no. 735; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 130; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 178, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 425 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 684; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 83. — *Lecidea alboatra* var. *populorum* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1853, p. 185, in Botan. Notiser, 1855, p. 147, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI,

1856, p. 388; Hepp, Flecht. Europ., no. 470 (1857); Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 347. — *Diplotomma alboatrum* var. *populorum* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 209; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 218; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 164; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 178. — *Rhizocarpon alboatrum* var. *populorum* Zwackh in Flora, vol. XLV, 1862, p. 523. — *Lecidea populorum* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 405. *Rhizocarpon atroalbum* var. *populorum* Berdau, Lischain. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 105. — *Rhizocarpon populorum* Samp. in Annaes Scient. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 29.

f. **effusa** A. Zahlbr. — *Diplotomma populorum* var. *effusum* Mass., Sched. Critic., vol. IX, 1856, p. 158. — *Diplotomma alboatrum* var. *effusum* Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 194.

f. **parasema** A. Zahlbr. — *Diplotomma populorum* var. *parasemum* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 99, fig. 201 et Schedul. Critic., vol. IX, 1856, p. 158; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 426 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 684. — *Diplotomma alboatrum* var. *parasemum* Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 194.

var. **zabotica** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 607; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 224, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 157; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 218; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 232; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 91. — *Diplotomma zaboticum* Körb. in Denkschrift zur Feier ihres fünfzigjährigen Bestehens herausgegeb. von der Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1853, p. 232, tab. VI, fig. 10, Syst. Lich. German., 1855, p. 219. — *Diplotomma alboatrum* var. *zaboticum* Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 194, vol. LXVII, 1884, p. 589; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 178; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 215 et 1. Suppl., 1914, p. 132. — *Diplotomma athroum* var. *zaboticum* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 215; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 188. — *Lecidea zabotica* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 81; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum,

ser. 3., vol. III, 1891, p. 145. — *Lecidea alboatra* var. *zaboticа* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 112, tab. XXV, fig. 18.

f. **saxicola** A. Zahlbr. — *Diplotomma alboatrum* var. *zaboticum* f. *saxicolum* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 188.

13333. **Buellia alboatrior** A. Zahlbr. — *Lecidea alboatrior* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 71; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 145.

Bengalia, corticola.

13334. **Buellia atromaculata** Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 229; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 87.

Germania.

13335. **Buellia betulina** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 610; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 37; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 229; Lettau in Festschrift Preussisch. Botan. Verein., 1912, p. 75; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 223 et edit. 2., 1923, p. 223; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 88. — *Lecidea betulina* Hepp apud Zwackh in Flora, vol. XLV, 1862, p. 524; Ohlert in Schrift. Kgl. phys.-ökonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p 13; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 123; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 54. — *Aplotomma betulinum* Mass. apud Zwackh in Flora, vol. XLV, 1862, p. 524; Bausch. in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 132; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p 112, p. 122—127. — *Rhizocarpon betulinum* Zwackh in Flora, vol. XLV, 1862, p. 524; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 626; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 106. — *Rhizocarpon efflorescens* Th. Fr. in Botan. Notiser, 1863, p. 10; Krmphbr. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 343. — *Diplotomma betulinum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 591, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 147, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 92; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 343; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 461; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 112, tab. 122—127. — *Sporopodium betulinum* Wain. in

Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LIII, no. 1, 1922, p. 269 et 273.

Europa, corticola.

13336. **Buellia chlorophaea** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 244. — *Rhizocarpon chlorophaeum* Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 538; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 206. — *Lecidea chlorophaea* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 348.

Europa, saxicola.

13337. **Buellia cocoës** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXI A, no. 14, 1927, p. 6 et 24.

Brasilia, corticola.

13338. **Buellia epipolia** Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 242, vol. XVI, 1906, p. 171; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 158; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 244 et in Festschrift. Preussisch. Botan. Verein., 1912, p. 76; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 223, fig. 278 et edit. 2., 1923, p. 223, fig. 278; Mereschk., Lich. Rossiae Occident., no. 69 (1913), Stnr. in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 63. — *Verrucaria cinereoatra* Hoffm., Observ. Botan., 1787, p. 16 (?), Deutschl. Flora, 1796, p. 182; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 197. — *Lichen intermedius* Schrad., Spicil. Flor. Germ., vol. I, 1794, p. 89 (?); Ach. in Weber et Mohr, Archiv für die system. Naturgesch., vol. I, 1804, p. 105. — *Lichen epipolius* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 58; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 453 et edit. 3., 1820, p. 433; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XVI, 1803, tab. 1137; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 372. — *Lecidea epipolia* Ach., Method. Lich., 1803, p. 53, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 263, Lichenogr. Univers., 1810, p. 186, Synops. Lich., 1814, p. 32; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 320, Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 260; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 37; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 243; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 468; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 38; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 477; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 136; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 62, Flecht. Europ., no. 146 (1853); Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 243; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 46;

Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 565; Fw. in Flora, vol. XI, 1828, p. 678; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 33; Stenh., Schedul. Critic., fasc. XIV, 1833, p. 15; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 96; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 378; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 151. — *Patellaria cretacea* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 353 et Synops. Plant., 1806, p. 75; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 149. — *Patellaria epipolia* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 353 et Synops. Plant., 1806, p. 75; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 172, edit. 3., vol. I, 1834, p. 270, edit. 4., vol. I, 1836, p. 341 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 270; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 150; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 652; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 137. — *Lecidea speirea* var. *cretacea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 185, Synops. Lich., 1814, p. 31. — *Lichen peltatus* * *Lecidea cretacea* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 389. — *Lecidea cretacea* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 37. — *Lecidea alboatra* var. *epipolia* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 3, 1828, p. 141, sect. 4—5, 1833, p. 197, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 122; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 79; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 276; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 388, Lich. Scandin., 1861, p. 235; Leight, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 327; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 260; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 251, tab. XI, fig. 30; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 122; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 54, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 145; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 112; Merrill in Bryologist, vol. XVI, 1913, p. 93. — *Lecidea calcaria* var. *cretacea* Schaer., Lich. Helvet Spicil., sect. 3., 1828, p. 138 et sect. 4—5, 1833, p. 197. — *Patellaria speirea* var. *cretacea* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 652. — *Lecidea alboatra* var. *saxicola* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 337; Stenh., Nov. Sched. Critic., fasc. XIV, 1833, p. 15; Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 20. — *Patellaria epipolia* var. *saxicola* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 363. — *Lecidea contigua* var. *disciformis* f. *margaritacea* Torss., Enum. Lich. et

Byssac. Scandin., 1843, p. 35. — *Lecidea contigua* var. *disciformis* 2. *margaritacea* * *cretacea* Torss., Enum. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 35. — *Diplotomma alboatrum* var. *margaritaceum* ** *epipolium* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 130. — *Lecidea calcaria* var. *margaritacea* Schaer., Enumer. Crit. Lich. Europ., 1850, p. 121. — *Diplotomma alboatrum* var. *epipolium* Mass., Schedul. Critic., vol. X, 1856, p. 186; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 178; Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1871, p. 208; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 218; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 131; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 215; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 178; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 188; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 177, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 424 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 683; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 50; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 251. — *Diplotomma Weissii* var. *margaritaceum* Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 180. — *Rhizocarpon alboatrum* var. *epipolium* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 92; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 196; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 134; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 103 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 205; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 2, 1928, tab. 12. — *Diplotomma epipolium* Arn. in Flora, vol. LII, 1869, p. 262, vol. LV, 1872, p. 194, vol. LXVII, 1884, p. 589, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 538, vol. XXII, 1872, p. 291, vol. XXVI, 1876, p. 395, Labrador, 1896, p. 15; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 347, vol. XLII, 1892, p. 321; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 82; Fünfst. in Fünfst., Beitr. zur wiss. Botan., vol. I, 1897, p. 192; Rieber in Jahresh. Verein. für vaterl. Naturk. Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 431 et Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 16; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 460; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 215. — *Buellia alboatra* var. *epipolia* Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. IV, 1870—71, p. 102; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 609; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 224; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 218; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903,

p. 231; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 95; Migula, Flora von Deutschland, Abt. II, vol. XII, 1924, p. 90. — *Rhizocarpon atroalbum* var. *epipolium* Berdau, Lischain. Isled Warschawsl. Utscheb, 1876, p. 105. — *Buellia alboatra* var. *saxicola* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 92. — *Lecidea alboatra* var. *epipolia* f. *saxicola* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 112, tab. XXV, fig. 16—17. — *Rhizocarpon alboatrum* var. *saxicolum* Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 98.

In regionibus magis temperatis, ad saxa.

An huc pertinens:

**Lichen amylaceus** Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., vol. XV, 1794, p. 191, tab. VI, fig. 6, Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 59. — *Lecidea spilota* var. *subarcolata* f. *amylacea* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 34.

f. **argillacea** A. Zahlbr. — *Diplotomma epipolium* f. *argillaceum* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 216.

f. **bullata** A. Zahlbr. — *Diplotomma alboatrum* var. *epipolium* f. *bullatum* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIV, 1907, p. 691.

f. **pancina** A. Zahlbr. — *Diplotomma alboatrum* var. *epipolium* f. *pancinum* Mass., Schedul. Critic., vol. X, 1856, p. 186; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 178; Stein apud Cohn, Krytog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 215; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 188; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 424 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 683. — *Diplotomma epipolium* var. *pancinum* Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 195, vol. LXVII, 1884, p. 589. — *Rhizocarpon alboatrum* var. *epipolium* f. *pancinum* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 164. — *Buellia alboatra* var. *epipolia* f. *pancina* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 90.

f. **parentica** A. Zahlbr. — *Diplotomma epipolium* f. *parenticum* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 217.

f. **rimosa** A. Zahlbr. — *Diplotomma epipolium* f. *rimosum* Leight. apud Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 590. — *Diplotomma rimosum* Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 501.

var. **ambigua** Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 242; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II,

1901, p. 159. — *Lecidea ambigua* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 161, Synops. Lich., 1814, p. 14; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 404; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 240; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 40; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 256; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 379; Mudd, Manual. Brit. Lich., 1861, p. 206. — *Lichen peltatus* * *Lecidea ambigua* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 386. — *Patellaria ambigua* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 648. — *Lecidea alboatra* var. *ambigua* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., ny ser., vol. I, 1858—59, p. 238, Lich. Scandin., 1861, p. 236, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 97; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 348; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 422; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLI, 1894, p. 195; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 113. — *Diplotomma tegulare* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 176; Uloth in XI. Bericht oberhessisch. Gesellsch. Natur- und Heilkunde, 1865, p. 96. — *Rhizocarpon alboatrum* var. *ambiguum* Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 501. — *Rhizocarpon atroalbum* var. *ambiguum* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1881, p. 202. — *Rhizocarpon tegulare* Poetsch apud Poetsch et Schiderm., Syst. Aufzählung samenl. Pflanzen, 1872, p. 211. — *Buellia alboatra* var. *ambigua* Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1874, p. 607; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 633; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 232; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 119; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 223 et edit. 2., 1923, p. 223; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 95; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 90. — *Diplotomma alboatrum* var. *ambiguum* Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 131; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 188; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 178, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 425 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 683; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 117; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 381; B. de Lesd. in Revue Génér. de Botan., vol. XXV, bis, 1914, p. 58. — *Diplotomma epipolium* var. *ambiguum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 590, Zur Lich.-Flora München in Bericht.

Kgl. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 92 et vol. II, 1892, Anhang, p. 21; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 27; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 461; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 216 et 1. Suppl., 1914, p. 133. — *Diplotomma alboatrum* var. *tegulare* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 178. — *Diplotomma ambiguum* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 84. — *Buellia alboatra* var. *athroa* f. *ambigua* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 244.

f. **microcarpa** A. Zahlbr. — *Diplotomma epipolium* var. *ambiguum* f. *microcarpum* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 217.

f. **subathallina** A. Zahlbr. — *Diplotomma epipolium* var. *ambiguum* f. *subathallinum* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 216.

var. **areolata** A. Zahlbr. — *Diplotomma alboatrum* var. *areolatum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 80. — *Lecidea alboatra* var. *areolata* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 170.

var. **caparidensis** A. Zahlbr. — *Buellia alboatra* var. *caparidensis* P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 95.

var. **coprophila** A. Zahlbr. — *Buellia margaritacea* var. *coprophila* Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 248.

var. **glaucoatra** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 159. — *Lecidea glaucoatra* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 198, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 84; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 54. — *Lecidea alboatra* var. *glaucoatra* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 293. — *Buellia alboatra* var. *glaucoatra* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 232.

var. **intermedia** A. Zahlbr. — *Diplotomma alboatrum* var. *intermedium* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 80. — *Lecidea alboatra* var. *intermedia* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 170.

var. **lainea** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 159. — *Lecanora lainea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 347 (pr. p.). — *Lecidea alboatra* var. *lainea* Nyl. in Flora,

vol. LV, 1872, p. 430. — *Lecidea lainea* Nyl. apud Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887–88, p. 54; Nyl., Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 84. — *Diplotomma epipolium* var. *laineum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 590. — *Buellia alboatra* var. *lainea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 232.

var. **margaritacea** A. Zahlbr. — *Lichen nivcoater* Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. IV, 1801, p. 21, tab. XII, fig. 3 (?). — *Patellaria tigrina* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. III, 1801, p. 7, tab. LVII, fig. 2 (?). — *Lecidea nivcoatra* Ach., Method. Lich., 1803, p. 50. — *Lecidea margaritacea* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 148 (non Ach.). — *Lecidea alboatra* var. *margaritacea* Fries, Summa Veget. Scand., sect. 1, 1846, p. 115; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 347. — *Diplotomma alboatrum* var. *margaritaceum* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 130; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 219; Hazsl. in Verhandl. Verein. für Natur- und Heilkunde Presburg, vol. IV, 1859, p. 93; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXX, 1868, no. 384, c. — *Abacina margaritacea* Norm. in Nyt. Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 236. *Rhizocarpon alboatrum* var. *margaritaceum* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal, ser. 3., vol. III, 1861, p. 337; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 105; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXIII, 1871, no. 900. — *Diplotomma epipolium* var. *margaritaceum* Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 195, vol. LXVII, 1884, p. 590. *Buellia alboatra* var. *margaritacea* Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 319. — *Buellia margaritacea* Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 247, tab. IV. fig. 28–29, et tab. XIII, fig. 4.

var. **mortarii** Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 171. — *Lecidea alboatra* var. *epipolia* f. *mortarii* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 112. — *Diplotomma epipolium* f. *mortarii* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 215.

var. **murorum** A. Zahlbr. — *Diplotomma alboatrum* var. *murorum* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 98 et Schedul. Critic., vol. X, 1856, p. 187; Hazsl. in Verhandl. Verein. für Natur- und Heilkunde Presburg, vol. IV, 1859, p. 93; Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth.,

1861, p. 209; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 425 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 683. — *Lecidea alboatra* var. *murorum* Naeg. apud Hepp. Flecht. Europ., no. 30 (1853); Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 348. — *Diplotomma alboatrum* var. *margaritaceum* f. *murorum* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 219. — *Diplotomma alboatrum* var. *epipolium* f. *murorum* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 178; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 215; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p 188. — *Rhizocarpon epipolium* f. *murorum* Zwackh in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 86. — *Lecidea Heppiana* Müll. Arg. in Flora, vol. L, 1867, p. 436. — *Diplotomma alboatrum* var. *epipolium* f. *murorum* Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 131. — *Diplotomma epipolium* var. *murorum* Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 195 et 196, vol. LXVII, 1884, p. 590; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 83. — *Rhizocarpon Heppianum* Müll. Arg. in Flora, vol. LIV, 1871, p. 401. — *Diplotomma epipolium* var. *Heppianum* Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 195. — *Diplotomma Heppianum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 590. — *Buellia alboatra* var. *epipolia* subvar. *murorum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 231; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 90.

var. **occllata** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 64. — *Diplotomma alboatrum* var. *ocellatum* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 99; Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 192; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 179; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 425 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 683.

var. **reagens** A. Zahlbr. — *Diplotomma epipolium* var. *reagens* Stnr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXVIII, 1899, p. 233.

var. **venusta** Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 242; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 159; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 63, in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 66. — *Diplotomma alboatrum* var. *venustum* Körb. apud Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIII, 1858, no. 384; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 178; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 188; Jatta, Monogr.

Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 177, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 425 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 683. — *Diplotomma venustum* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 179. — *Lecidea epipolia* var. *venusta* Hepp, Flecht. Europ., no. 530 (1860). — *Rhizocarpon alboatrum* var. *venustum* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 1. 1864, p. 20; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 189 et edit. 2., 1926, p. 205. — *Diplotomma epipolium* var. *venustum* Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 195. — *Lecidea calcarea* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 327 et edit. 3., 1879, p. 348 (non Schaer.). — *Buellia alboatra* var. *venusta* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 608; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 224; Boist. Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 232; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 90. — *Lecidea alboatra* var. *venusta* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 122. — *Diplotomma epipolium* var. *calcarium* f. *venustum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 590. — *Buellia venusta* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 244; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 222.

f. **futasi** A. Zahlbr. — *Buellia venusta* f. *futasi* Gycln. in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 603.

Status morbosus:

**Spiloma tuberculosa** Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXVI, 1814, tab. 2556; Schaer. in Naturw. Anzeiger Allgem. Schweizer. Gesellsch. Naturw., vol. V, 1821, p. 33, Lich. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 3 et sect. 4—5, 1833, p. 220; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 171; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 5, Flecht. Europ., fasc. XIII, 1858, no. 388; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 79, tab. 198. — *Spiloma reticulatum* Chaub. apud Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 470. — *Coniocarpon reticulatum* Duby, Botanic. Gallic., 1830, p. 675. — *Lecidea calcaria* var. *Weisii* f. *tuberculata* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 120. — *Diplotomma calcareum* f. *spilomaticum* Krmphbr. apud Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 220. — *Diplotomma alboatrum* var. *epipolium* f. *spilomaticum* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 178; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 131; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 215; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 188; Jatta, Sylloge Lich.

Ital., 1900, p. 425 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 683. — *Lecidea epipolia* var. *tuberculosa* Hepp, Flecht. Europ., no. 757 (1860). — *Diplotomma alboatrum* var. *epipolium* f. *tuberculosum* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 209; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXVIII, 1866, no. 731. — *Lecidea epipolia* var. *spilomatica* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 406. — *Lecidea alboatra* var. *tuberculosa* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. V, 1869, p. 261. — *Rhizocarpon alboatrum* var. *epipolium* f. *spilomaticum* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 164. — *Diplotomma epipolium* var. *spilomaticum* Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 27. — *Buellia alboatra* var. *epipolia* f. *spilomatica* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 90.

An hujus speciei:

**Lecidea margaritacea** var. **conspurcans** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 186. — *Lichen peltatus* * *Lecidea margaritacea* var. *conspurcans* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 389.

13339. **Buellia lauri-cassiae** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 85, in Hedwigia, vol. XXXII, 1891, p. 183; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 413, in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 112, in Meddel. om Grönland, vol. XXX, 1905, p. 133, in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 90; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXI A, no. 14, 1927, p. 6 et 23. — *Lecidea parasema* var. *elaeohroma* Wahlnbg., Flora Lappon., 1812, p. 469 (non Ach.). — *Lecidea lauri-cassiae* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 101, tab. XLII, fig. 2; Shirley apud Bailey in Queensland. Depart. Agricult. Bull., no. 9, 1891, p. 28. — *Tetramelas geophilus* Norm. in Nyt. Magaz. for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 236. — *Lecidea triphragmia* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 387, not., Herb. Musei Fenn., 1859, p. 91, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 48, Lich. Scandin., 1861, p. 236, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 402, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 91, in Flora, vol. LII, 1869, p. 122, in Acta Soc. Scient. Fenn. vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 16; Krmphbr. in in Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, (1873) 1874, p. 23, in Flora,

vol. LIX, 1876, p. 269; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 329 et edit. 3., 1879, p. 349; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 55, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 143. — *Mannia lauri* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, vol. V, 1857, p. 77. — *Buellia parasema* var. *triphragmia* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 327, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 590; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 222; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 93; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 185; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p 193; Willey, Enumer. Lich. New Bedford, 1892, p. 27; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 94. — *Buellia triphragmia* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 637, vol. XXVIII, 1878, p. 270, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 586; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 398, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 681; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 450; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 122; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 220; Samp. in Annaes Scient. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 29; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 46. — *Lecidea scutiformis* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 318. — *Lecidea disciformis* var. *triphragmia* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 112; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 108, tab. XXVI, fig. 9. — *Bacidia rubella* var. *triphagmia* Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 233. — *Buellia disciformis* var. *triphragmia* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 220, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 143; Wainio in Act. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. XIII, 1896, p. 14; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 178, edit. 2., 1926, p. 193 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 100; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 245; Stnr. apud A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXVIII, 1914, p. 144; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 239, tab. IV, fig. 14.

Late distributa, ad cortices vigens.

var. **euthallina** A. Zahlbr. apud Rechinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 25.

var. **lividescens** A. Zahlbr. — *Buellia triphragmia* var. *lividescens* Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 2, 1863, p. 392; Arn. in Flora, vol. LIV, 1871, p. 146. — *Lecidea disciformis* var. *flavida* Nyl. apud Crouan, Florule de Finist., 1867, p. 90 (nomen nudum!). - *Buellia triphragmoides* var. *lividescens* Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1881, p. 286, tab. III, fig. 46; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 398 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 681. — *Lecidea lividescens* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 460. — *Buellia lividescens* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 586. — *Buellia disciformis* var. *flavida* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 234.

var. **rosellotincta** A. Zahlbr. — *Buellia triphragmia* var. *rosellotincta* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LV, 1908, p. 422.

var. **rugulosa** A. Zahlbr. — *Buellia triphragmia* var. *rugulosa* Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 2, 1865, p. 392.

var. **saprophila** A. Zahlbr. - *Buellia triphragmia* var. *saprophila* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LV, (1908) 1909, p. 691.

13340. **Buellia lutosa** Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 157; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 182; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XVI; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 222 et edit. 2., 1923, p. 222; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 88. — *Diplotomma lutosum* Mass., Miscell. Lichen., 1856, p. 41; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 176; Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 210; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 195 et 196, vol. LXVII, 1884, p. 591; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 189. — *Rhizocarpon lutosum* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 164. — *Lecidea lutulenta* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 459.

Europa, saxicola.

13341. **Buellia mexicana** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschr., vol. LXI, 1911, p. 182.

Mexico, ad lavam.

13342. **Buellia nubila** A. Zahlbr. — *Lecidea nubila* Norm. apud Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. II, 1878, p. 69.

Fennia.

13343. **Buellia oidalea** Tuck., Lich. of Californ., 1866, p. 26, Genera Lich., 1872, p. 189, Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 99; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 241; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 122. — *Lecidea oidalea* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 127; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 405; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 145. — *Rhizocarpon oidaleum* Fink in Mycologia, vol. XI, 1919, p. 306; Merr. apud Millsp. et Nutt., Flora Santa Catalina Island, 1923, p. 367.

America septentrionalis, corticola.

13344. **Buellia penichra** Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 122. — *Buellia oidalea* var. *penichra* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 99. — *Lecidea oidalea* var. *penichra* Nyl. Lich. Japon., 1890, p. 81; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 145. — *Rhizocarpon penichrum* Merr. apud Millsp. et Nutt., Flora Santa Catalina Island, 1923, p. 367.

America septentrionalis et Japonia, lignicola.

13345. **Buellia phloeoica** A. Zahlbr. — *Lecidea phloeoica* Nyl. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 36; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 72.

Fennia, betulicola.

13346. **Buellia porphyrica** Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 244 et in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 198; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 159, in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XII, 1903, p. 177; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 244 et vol. LV, 1914, p. 51; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 222 et edit. 2., 1923, p. 222; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 89. — *Diplotomma porphyricum* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 300; Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XII, 1880, p. 229, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 180, tab. VI, fig. 80—81, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 426, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 685, fig. 65, 10; Flagey

in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 76; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 461; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, 1905, p. 517; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 85. — *Lecidea porphyrica* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 459; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 54, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLI, 1894, p. 195; Tongl. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXVII, 1898, p. 35. — *Buellia alboatra* var. *porphyrica* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 304; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 232; Stnr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 63.

Europa, saxicola.

f. **cinerea** A. Zahlbr. — *Diplotomma porphyricum* var. *cinereum* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol XI, 1879, p. 101, tab. IV, fig. 22; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 426 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 685.

13347. **Buellia subdispersa** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 88. — *Diplotomma alboatrum* var. *dispersum* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch. vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 209. — *Diplotomma dispersum* Arn. in Flora, vol. LV, 1871, p. 195, vol. LXVII, 1884, p. 591; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 461. — *Lecidea alboatra* var. *dispersa* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 459.

Germania et Helvetia, calcicola.

var. **pulchella** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 89. — *Diplotomma epipolium* var. *pulchellum* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 644. — *Diplotomma dispersum* var. *pulchellum* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 461.

13348. **Buellia subochracea** Stnr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 61. — *Buellia alboatra* var. *subochracea* A. Zahlbr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CV, 1. Abt., 1906, p. 522.

Graecia, ad saxa non calcarea.

13349. **Buellia trifracta** Stnr. apud A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1918, p. 34.

In monte Schneeberg Austriae inferioris, ad terram humosam.

13350. **Buellia triphragmóides** Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Natur., vol. XI, 1868, p. 171, in Hedwigia, vol. VIII, 1869, p. 11; Th. Fr, Lichenogr. Scandin, vol. I, 1874, p. 594; Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1881, p. 285, tab. III, fig. 45; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 37; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 398 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 681; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 80. — *Lecidea saepincola* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 157 (non Ach.); Th. Fr. in Oefers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 108. — *Buellia parasema* var. *saepincola* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 326. — *Buellia parasema* var. *flavida* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 326. — *Lecidea insignis* var. *triseptata* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abt, 1861, p. 286. — *Buellia thionella* Norm. in Botan. Notiser, 1872, p. 34. — *Lecidea triphragmoides* Nyl. apud. Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 460; Hasse in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXV, 1898, p. 632.

Europa et America septentrionalis, corticola.

13351. **Buellia turgida** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 244. — *Diplotomma turgidum* Mass. in Lotos, vol. VI, 1856, p. 76; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 427 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 685. — *Aplotomma turgidum* Mass. apud Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 181.

Italia superior, ad Abietes.

13352. **Buellia vernicoma** Tuck., Lich. of California, 1866, p. 25, not., Gener. Lich., 1872, p. 187, Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 99; Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 486; Stnr. in Annal. Mycolog., vol. XVII, 1919, p. 29. — *Leciaca vernicoma* Tuck. in Americ. Journ. Arts and Scienc., ser. 2., vol. XXV, 1858, p. 229; Nyl., Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 11 et 83; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891. p. 141; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 102. — *Lecidea myriocarpella* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 313, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 203; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 59. — *Buellia myriocarpella* Oliv., in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XII, 1903, p. 177. — *Buelliopsis vernicoma* Schneid., Textbook Gener.

Lichenolog., 1897, p. 136, tab. 15, fig. 5 et Guide Study Lich., 1898, p. 112. — *Buellia myriocarpa* var. *vernicoma* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 234.

Europa et America septentrionalis, saxicola.

13353. **Buellia vernicomoidea** A. Zahlbr. — *Rhizocarpon vernicomoideum* Fink in Ohio State Univer. Bull., vol. XXV, no. 6, 1921, p. 350.

America septentrionalis, ad saxa arenacea.

13354. **Buellia Yasudae** Wain. in Bot. Magaz. Tokyo, vol. XXXII, 1918, p. 157 (erronea sub. *„B. Casudae"*).

Japonia, corticola

An species distincta hujus sectionis:

**Buellia parasema** f. **sorediata** Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 187.

Nicaragua.

Sect. III. **Buellia** sect. **Diploicia** Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 161; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 254. — *Placodium* Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 108 (non alior.). — *Diplotomma* Fw. in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 366 (non alior.); Rabh. in Flora, vol. XXXIII, 1850, p. 533. — *Diploicia* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 86; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 174; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 168; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat Genève, vol. XVI, 1862, p. 382; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 259; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 268, 346, 459; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1689; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór, 1884, p. 142, Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 69; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 79. — *Catolechia* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 181; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 275, Gener. Heterolich., 1861, p. 80; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 268, 347, 387; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XVIII; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1689 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 259; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 168; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 147; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 141; Koltz in Recueil Mémoir. et

Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 227. — *Buellia* sect. *Catolechia* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 161; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 586; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 87; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 165; Jatta Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 334 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 663; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., 1. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 232; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 230; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 218 et edit. 2., 1923, p. 218. — *Xanthopsis* Acloque, Lichens, 1893, p. 346. — *Psora* subgen. *Buellipsora* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 94.

13355. **Buellia africana** Tuck., Lich. of Californ., 1866, p. 25, not., Genera Lich., 1872, p. 185, Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 160. — *Catolechia africana* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 510. — *Lecidea africana* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 406.

Caput Bonae Spei, saxicola.

13356. **Buellia actinobola** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botan., part III, 1923, p. 61. — *Lecidea actinobola* Hue, Lichens. in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 118.

Regio antarctica, ad saxa dioritica.

13357. **Buellia australissima** A. Zahlbr. — *Lecidea australissima* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 123 (nomen nudum!); Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 139.

Regio antarctica.

13358. **Buellia badia** Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 124; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 226 et Parerg. Lich., 1860, p. 187; Uloth in XI. Bericht oberhessisch. Gesellsch. für Natur- und Heilkunde, 1865, p. 96; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 134; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 179; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 299, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 588; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 588; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1692; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 37, Expos. Lich. Ouest France,

vol. II, 1901, p. 143; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 182; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 88; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1869, p. 170, tab. VI, fig. 51—52, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 386, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 664; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 285; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XI, 1896, p. 96; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 114; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 206; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 240; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 230; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 120; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 224 et edit. 2., 1923, p. 224; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 34; B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LXVIII, 1921, p. 19; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 92. — *Lecidea badia* Fries, Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825, p. 287, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 289; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 88; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 59, tab. 133; Nyl. in Botan. Notiser, 1852, p. 177, tab. I, fig. 8, a, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 385, Lich. Scandin., 1861, p. 238, Enumer. Lich. Annobon, 1896, p. 6; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 107, tab. XXVI, fig. 5. — *Lecidea Dubenii* Fries, Summa Veget. Scandin., pars 1, 1846, p. 114. — *Lecidea Bayrhofferi* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 324. — *Lecidea melanospora* Nyl. in Botan. Notiser, 1852, p. 176, tab. I, fig. 7, b et 1853, p. 99 et p. 181. — *Cormothecium Dubenii* Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 9. — *Buellia Dubenii* Hellb. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XXIV, 1867, p. 274 et Nerikes Lafflora, 1871, p. 103. — *Catolechia badia* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 169; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 143, cum icone; Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 58; Lochen. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXIII, 1894, p. 165; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 449. — *Catolechia Dubenii* Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XIII, afd. III, no. 1, 1890, p. 91.

In regionibus frigidioribus et temperatis hemisphaeriae septentrionalis, ad saxa non calcarea.

13359. **Buellia bolacina** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 88; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium. vol. XVII, 1913, p. 120.

California, ad terram.

13360. **Buellia canescens** DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, parte I, tomo I, 1846, p. 197; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 236; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 587; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 37, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 219, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 141; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 167, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 385 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 663; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 206; Galloe in Botan. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. IV, fig. 17; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 165, edit. 2., 1926, p. 180 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 99 et 100; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 230; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 223 et edit. 2., 1923, p. 223; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 96; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 91. — *Lichen canescens* Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. I, 1785, p. 10, tab. II, fig. 5; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1358; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 175, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 9, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 9, edit. 5., vol. IV, 1818, p. 10; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 506; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 324; Abbot, Flora Bedfordiens., 1798, p. 259; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 103; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 289; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 92; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. IX, 1799, tab. 582; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 459, edit. 3., 1820, p. 489; Lam., Encycl. Method Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 375. — *Lichen incanus* Relh., Flora Cantabr. 1795, p. 424 et edit. 2., 1802, p. 444, edit. 3., 1820, p. 474. — *Lichen canus* Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1364; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 511; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 98. — *Psora canescens* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 163; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 182, Acloque, Lichens, 1893, p. 344. — *Lecidea canescens* Ach., Method. Lich., 1803, p. 83, Lichenogr. Univers., 1810, p. 216, Synops. Lich., 1814, p. 54; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 174; Del. in Descript. de l'Egypte, vol. II, 1813, p. 302, tab. LIX, fig. 10; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth.,

1813, p. 45; Saint-Amans, Flora Agenaise, 1821, p. 480; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 413; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 241; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 48; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 178; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 261; Fries Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 284; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 200; Mont. in Guillem,, Archiv. de Botan., vol. II, 1833, p. 299, apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 270; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 106; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 130: Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p 148, Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 89; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 105; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 365, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 96; Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. X, 1869, p. 97, in Transact. Linn. Soc. London. vol. XXVIII, 1872, p. 267, tab. XIII, fig. 8—9; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. V, 1869, p. 250; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 334; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 302 et edit. 3., 1879, p. 313; Hue in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 298, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 139; Harm. in Bull, Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 106, tab. XXV, fig. 11; Wilkins, The Lich. Isle of Man, 1893, p. 6; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 97. — *Placodium canescens* DC. apud Lam. et DC., vol. II, 1805, p. 379 et Synops. Plant., 1806, p. 81; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 183, edit. 3., vol. I, 1834, p. 263, edit. 4., vol. I, 1836, p. 332, edit. 5., vol. I, 1840, p. 263; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XCIII, tab. II, fig. 9, et Suppl., 1837, p. 146, tab. XLIII, Typi fig. 13; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 637; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 661; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 88; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 108; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 201; Tul. in Annal. Scienc. Natur., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 178; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 144; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 88. — *Lepidoma canescens* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 462. — *Patellaria canescens* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 386. — *Patellaria canescens* var. *lithophila* Wallr., Flora Cryptog. German, vol. III,

1831, p. 387. — *Lecidea canescens* var. *lithophila* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 89; Hepp, Flecht. Europ., no. 528 (1860). — *Diplotomma canescens* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 129, in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 366; Rabh. in Flora, vol. XXXIII, 1850, p. 534, Flecht. Europ., fasc. 1, 1855, no. 6. — *Diploicia canescens* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 86, fig. 177; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 174 et Parerg. Lich., 1860, p. 117; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 169, tab. III, fig. 60; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 259; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 96; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 297, Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 142; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 79; Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 158; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 104; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 212. — *Catolechia canescens* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 147; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 168; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 142; Koltz in Recueil Mémoir., et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 227.

Europa, regio mediterranea et India, saxicola.

f. **xylophila** A. Zahlbr. — *Patellaria canescens* var. *xylophila* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 386. — *Lecidea canescens* var. *xylophila* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 89; Hepp, Flecht. Europ., no. 527 (1860).

var. **erubescens** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 181. — *Lecidea erubescens* Strtn. in Transact. and Proceed. Botan. Soc. Edinburgh, vol. XIV, 1883, p. 331.

var. **euthallina** Servit in Vêstnik Kral. Čes. Spol. Nauk, 1929, p. 47.

var. **reagens** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIII, 1903, p. 333.

var. **soraliata** A. Zahlbr. — *Diploicia canescens* f. *soraliata* Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 31.

13361. **Buellia epigaea** Tuck., Genera Lich., 1872, p. 185 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 87; Th. Fr., Lichenogr.

Scandin., vol. I, 1874, p. 587; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 37; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 168, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 385 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 663; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 166, edit. 2., vol. II, 1926, p. 181 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 100; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 223 et edit. 2., 1923, p. 224; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 92. — *Lichen melanocarpus* Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 25. — *Psora epigaea* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 164; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 181; Acloque, Lichens, 1893, p. 345. — *Lichen epigaeus* Pers. apud Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 105. — *Parmelia epigaea* Ach, Method. Lich., 1803, p. 191; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 292. — *Lichen peltatus* * *Lecanora epigaea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 398. — *Lecidea epigaea* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 3, 1828, p. 118, sect. 4 – 5, 1833, p. 192, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 103; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 270; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 87; Hepp, Flecht. Europ., no. 144 (1853); Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 327, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 365, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 311, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 96; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XII, 1858, no. 343; Lojka in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 500; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 50, tab. XVI, fig. CXXXII; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 270; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 71, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 139; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 106. — *Patellaria melanocarpa* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 366. — *Diploicia epigaea* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 87, fig. 179; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 175; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 261, vol. LXVII, 1884, p. 424, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 69; Egeling in Bericht. Verein. Naturkunde Cassel, vol. XXXI, 1884, p. 55. — *Catolechia epigaea* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 64; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 142. – *Diploicia canescens* var. *epigaea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 104.

Europa et America septentrionalis, ad terram.

var. **angustata** A. Zahlbr. — *Diploicia epigaea* var. *angustata* Müll. Arg. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 332.

var. **cacuminum** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 385 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 663. — *Diploicia cacuminum* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 52; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 118.

var. **effigurata** A. Zahlbr. — *Lecidea epigaea* var. *effigurata* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 103; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 87; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 90, tab. 221. — *Diploicia epigaea* var. *effigurata* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 117.

var. **intermedia** Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Natur., vol. XI, 1868, p. 171. — *Patellaria intermedia* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 367. — *Lecidea epigaea* var. *intermedia* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 87; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 103. — *Diploicia epigaea* var. *intermedia* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 117.

var. **major** A. Zahlbr. — *Diploicia epigaea* var. *major* Müll. Arg. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 161.

13362. **Buellia glomerulans** A. Zahlbr. — *Catolechia glomerulans* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 195 et in Transact. Roy. Soc. Sout Australia, vol. XVI, 1893, p. 146.
Australia ad terram sabulosam.

13363. **Buellia marginulata** A. Zahlbr. — *Catolechia marginulata* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 195 et in Transact. Roy. Soc. South Australia, vol. XVI, 1893, p. 146.
Australia, ad saxa arenacea.

13364. **Buellia pulchella** Tuck., Genera Lich., 1872, p. 185, Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 89; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 588; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 37; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 92, fig. 27; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 115; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 385 et Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 664; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 181 et edit. 2., 1926, p. 196 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 100; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 224,

fig. 280 et edit. 2., 1923, p. 224, fig. 280; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 91. — *Lichen pulchellus* Schrad. in Journ. für die Botan., 1. Stück, 1801, p. 74. — *Lecidea Wahlenbergii* Ach., Method. Lich., 1803, p. 81, tab. II, fig. 2, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 271, Lichenogr. Univers., 1810, p. 211 et Synops. Lich., 1814, p. 50; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 480, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 869; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 43; Liljebl., Utkast Svensk. Flora, edit. 3., 1816, p. 611; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 249; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 261; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 3, 1828, p. 118, sect. 3—4, 1833, p. 192; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 291; Laur. in Sturm, Deutschl. Flora, 11. Abth., 28—29. Heft, 1835, p. 99, tab. XXVIII; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 20, tab. 87 et Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 59, tab. 134; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 563; Bischoff, Handbuch der botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 62, tab. LVIII, fig. 2858 et p. 66, tab. LX, fig. 2961; Peterm., Pflanzenreich, 1845, p. 73, tab. XVI, fig. 61; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 87; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 256, Synops. Lich. New England, 1848, p. 64. — *Lichen galbulus* Ram. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 368; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 374. — *Psora galbula* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., 1805, p. 368 et Synops. Plant., 1806, p. 78; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 657. — *Lichen peltatus* * *Lecidea Wahlenbergii* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 391. — *Lecanora galbula* Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 235. — *Patellaria Wahlenbergii* Wallr., Flora Cryptog., vol. III, 1831, p. 388. — *Placodium Wahlenbergii* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 191. — *Catolechia Wahlenbergii* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 135; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 181 et Parerg. Lich., 1860, p. 123; Rabh., Flecht. Europ., fasc. VII, 1857, no. 178; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XVIII, tab. 9; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 147; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1689. — *Lecidea pulchella* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 100; Hepp, Flecht. Europ., no. 549 (1860); Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 544. — *Catolechia pulchella* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 83, fig. 170;

Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 276; Stein apud Cohn, Krypt.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 168; Arn. in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVI, 1886, p. 66; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 3., vol. III, 1886, p. 259; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 142; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 340; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 448. — *Dimaura Wahlenbergii* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 235. — *Lecidea galbula* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 185, in Botan. Notiser, 1855, p. 147, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 388, Lich. Scandin., 1861, p. 247; Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. X, 1869, p. 97, in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 365, tab. XLVIII, fig. 38; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 426; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 147. — *Aipospila Wahlenbergii* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, vol. V, 1857, p. 66. — *Catolechia galbula* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 63. — *Buellia galbula* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 161; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 180. — *Xanthopsis Wahlenbergii* Acloque, Lichens, 1893, p. 346. — *Thelloedema galbulum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 106.

In montibus hemisphaeriae septentrionalis, ad terram in fissuris rupium.

13365. **Buellia radians** Darb. in Brit. Antarct Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botan., part III, 1923, p. 64. — *Lecidea radians* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 117.

Regio antarctica, ad saxa dioritica.

13366. **Buellia radiata** Tuck., Lich. Californis, 1866, p. 25. — *Catolechia radiata* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 509.

California, ad terram.

13367. **Buellia subcoronata** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIA, no. 14, 1927, p. 23. — *Catolechia subcoronata* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 195 et in Transact. Roy. Soc. South Australia, vol. XVI, 1893, p. 146.

Species dubia generis:

**Lecidea fuliginata** Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 337 (nomen nudum!). — *Buellia disciformis* var. *fuliginata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 234.

---

An Fungos pertinent:

*Buellia adjuncta* Th. Fr. in Botan. Notiser, 1866, p. 14; Krmphbr. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 316. — **Karschia adjuncta** Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 103; Zopf in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 353; Sacc., Sylloge Fungor., vol. XVIII, 1906, p. 178; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 462.

*Buellia advenula* Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XV, 1905, p. 284; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 184. — *Lecidea advenula* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. I, 1876, p. 146, tab. XXII, fig. 17—20 et Lich. Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 388; Nyl., Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 65, not. = **Karschia advenula** Zopf in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 349; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 163; Sacc., Sylloge Fungor., vol. XVIII, 1906, p. 176; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 453.

*Buellia allothallina* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 404, tab. I, fig. 8; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 236, vol. LVII, 1874, p. 102, vol LXV, 1882, p. 143, vol. LXVII, 1884, p. 587; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 192; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 168; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 123; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XV, 1905, p. 279; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 93. — *Lecidea particularis* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 461; Cromb. in Grevillea, vol. VI, 1878, p. 113; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 386; Hue in Revue de Bot., vol. VI, 1887—88, p. 73. — *Lecidea allothallina* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 188; Zwackh, Lich. Heidelberg, 1883, p. 59; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 58. — *Karschia particularis* Zopf in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 360; Sacc., Sylloge Fungor., vol. XVIII, 1906, p. 178. — *Buellia allothallina*

var. *particularis* Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XV, 1905, p. 279. — *Buellia scabrosa* f. *athallina* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 180 et edit. 2., 1926, p. 196. — *Buellia particularis* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 184. — *Lecidea athallina* Merrill in Bryologist, vol. XVI, 1913, p. 92 = **Karschia allothallina** Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 56; Zopf in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 360; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 904. — *Karschia athallina* Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 450.

*Buellia Bayrhofferi* Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XII, 1903, p. 176. — *Lecidea Bayrhofferi* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 324; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 97. — *Buellia badia* var. *parasitica* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 226 et Parerg. Lich., 1860, p. 187. — *Monerolechia Bayrhofferi* Trevis. in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 297 et in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, vol. V, 1857, p. 79. — *Lecanora badiella* Nyl., Herb. Musei Fennic., 1859, p. 110, Lich. Scandin., 1861, p. 151. — *Buellia badia* f. *Bayrhofferi* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 299, vol. XXVIII, 1878, p. 253, vol. XXIX, 1879, p. 383, in Flora, vol. LVII, 1874, p. 101, vol. LXVII, 1884, p. 588; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 143. — *Lecidea badiella* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 265, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 112, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 35; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 58, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 144. — *Buellia badiella* Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 101; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, append. 1, 1894, p. 71; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 114; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 148; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XV, 1905, p. 283; Mong. in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 198. — *Lecidea badia* var. *Bayrhofferi* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. III, 1878, p. 118. — *Psora badia* f. *badiella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 96 = **Karschia Bayrhofferi** Rehm; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 58; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 902; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 445; Zopf in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 344.

*Buellia cladonema* Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XV, 1905, p. 282. — *Lecidea cladonema* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 345. — *Abrothallus cladonema* Sacc., Sylloge Fungor., vol. XVIII, 1906, p. 161 = **Dothidea cladonema** Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXVIII, 1912, p. 195.

*Buellia convexa* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 334, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 45; Linds. in Quart. Journ. Microscop. Sc., new ser., vol. IX, 1869, p. 138. — *Lecidea convexa* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 298. — *Dactylospora convexa* Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 109 = **Leciographa convexa** Zopf in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 314, 327, 350; Sacc., Sylloge Fungor., vol. XVIII, 1906, p. 181; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXX, 1914, p. 135.

*Buellia parasitica* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1891, p. 333; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 107; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 148; Oliv. Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 391; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 96. — *Lecidea parasitica* Flk. apud Sprgl., Neue Entdeckung., vol. II, 1821, p. 95; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 44; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 153; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 99; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 163, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 136; Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XIII, 1856, p. 126, in Flora, vol. XL, 1857, p. 632; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 390, Suppl. Lich. Paris, 1897, p. 8; Linds. in Quart. Journ. Microscop. Scienc., nov. ser., vol. IX, 1869, p. 57, vol. XI, 1871, p. 34; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. V, 1869, p. 267; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 357 et edit. 3., 1879, p. 387; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 73, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 299, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 149; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 114, tab. XXVI, fig. 32. — *Lecidea punctata* var. *parasitica* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 80. — *Lecothecium inspersum* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 11. — *Dactylospora*

*Flörkei* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 271; Arn in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 301, in Flora, vol. LVII, 1874, p. 107; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1910, p. 115. — *Leciographa Flörkei* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 65; Körb. Parerg. Lich., 1865, p. 463; Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 250; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 276; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 172, tab. VI, fig. 60—61, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 422 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 742, fig. 70, 4. — *Lecozonia inspersa* Trevis. in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 297. — *Leciographa urceolata* Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., 1861, p. 107. — *Dactylospora inspersa* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 224, tab. IV, fig. 85. — *Dactylospora parasitica* Zopf in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 341. — *Leciographa parasitica* Oliv. in Bull. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 45 (non Mass.); A. L. Smith, Monogr. Brit Lich., vol. II, 1911, p. 185, tab. XIV. = **Leciographa inspersa** Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 678; Sacc., Sylloge Funger., vol. X, 1892, p. 62; Zopf in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 341, 342, 348, 350, Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 170; Schroet. apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. III, 2. Hälfte, 1908, p. 132; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 912; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 476.

*Buellia parellaria* B. de Lesd. in Feuille Jeun. Natural., vol. XXXVII, 1907, p. 70; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 44. — *Lecidea parellaria* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 239; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. I, 1876, p. 238, tab. XXXII, fig. 11—12, Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 387; Cromb. in Grevillea, vol. V, 1876, p. 28; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIV, 1887, p. 474, in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 73. — *Dactylospora parellaria* Arn. in Flora, vol. LX, 1877, p. 300. — *Leciographa parasitica* var. *parellaria* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 186 = **Leciographa parellaria** Sacc. et D. Sacc., Sylloge Fungor., vol. XVIII, 1906, p. 182; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 486.

*Buellia pertusaricola* Willey apud Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 108.

*Buellia physciaria* Oliv., Expos. Lich Ouest France, vol. II, 1903, p. 393. — *Lecidea physciaria* Nyl., Suppl. Lich. Paris, 1897, p. 8. = **Leciographa physciaria** Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 48; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 493.

*Buellia placophylla* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 400; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 44 = **Abrothallus placophyllus** Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Natur., vol. XI, 1868, p. 177, in Hedwigia, vol. VIII, 1869, p. 13; Sacc., Sylloge Fungor., vol. XVIII, 1906, p. 161; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 768; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 470.

*Buellia rimulicola* Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 500; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 160. — *Lecidea rimulicola* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81; 1882, p. 462 = **Karschia rimulicola** Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 103; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 57; Zopf in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 349; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 902; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 452.

*Buellia scabrosa* Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 20; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 227 et Parerg. Lich., 1860, p. 188, Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 332; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 613, vol. XXIII, 1873, p. 500, vol. XXIV, 1874, p. 262, vol. XLVI, 1896, p. 101, in Flora, vol. LVII, 1874, p. 39, vol. LXVII, 1884, p. 587, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. II, 1892, Anhang, p. 20; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 134; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 238; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 104, in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 148; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 219; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 183; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 192; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 105; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, append. 1, 1894, p. 71; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 253; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900,

p. 392 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 672; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 43; Galloe in Botan. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. V, fig. 20; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 179, edit. 2., 1926, p. 195 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 100; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 219 et edit. 2., 1923, p. 219; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 81. — *Lecidea scabrosa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 48; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 466; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 261; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 122; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 182; Fw. in Nova Acta Acad. Caesar. Leopoldin.-Carolin., vol. XXI, pars I, 1845, p. 75 cum icone; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 388, Lich. Scandin., 1861, p. 247, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 402, in Bull. Soc. Bot. France, vol. X, 1863, p. 266; Hepp, Flecht. Europ., no. 548 (1860); Linds. in Quart. Journ. Microscop. Scienc., nov. ser., vol. IX. 1869, p. 135; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 304 et edit. 3., 1879, p. 316; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 586; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 479; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 107, tab. XXVI, fig. 43; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 147. — *Lecidea citrinella* var. *scabrosa* Ach. in Kgl. Vetensk. Nya Handl., 1808, p. 262, Lichenogr. Univers., 1810, p. 180, Synops. Lich., 1814, p. 25; Somrtt., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 155. — *Lichen scabrosus* Sm. apud Sm et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVII, 1808, tab. 1878. — *Lichen peltatus* * *Lecidea citrinella* var. *scabrosa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 388. — *Trachylia flavorirescens* Fries in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1822, p. 252. — *Patellaria flavovirescens* var. *tersa* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 359. — *Imbricaria parietina* var. *subcrustacea* f. *citrinella* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 135. — *Lecidea flavovirescens* var. *scabrosa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 125. — *Skolekites scabrosus* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 235. — *Lecidea citrinella* Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 585 (non alior.). — *Lecidea glauconigella* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 238; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 586. — *Biatorina glauconigella* Arn. in Flora, vol. LX, 1877, p. 299. — *Catillaria scabrosa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part.,

1903, p. 197. — *Karschia glauconigella* Sacc., Sylloge Fungor., vol. XVIII, 1906, p. 178. — *Epilichen scabrosus* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 174 = **Karschia scabrosa** Rehm; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 57; Zopf in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 360, 361; Dalla Torre et Sarnth., Die Pilze von Tirol, 1905, p. 355; Schroet. apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. III, 2. Hälfte, 1908, p. 131; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 904; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 45|1.

*Buellia scabrosa* var. *cinerascens* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 586; Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 89. — *Lecidea scabrosa* f. *cinerascens* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 119 = **Karschia scabrosa** f. **cinerascens** A. Zahlbr.

*Buellia talcophila* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 230; Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 89; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 186; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 400. — *Lecidea talcophila* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 183; Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 556. — *Lichen peltatus* * *Lecidea talcophila* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 388. — *Abrothallus talcophilus* Mass., Miscell. Lich., 1856, p. 42; Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 1, 1864, p. 27; Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 103; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 171, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 768. — *Mycoblastus thallicolus* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 208. — *Lecidea urceolariae* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 298; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 428; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 75; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 115, tab. XXVI, fig. 36. — *Abrothallus urceolariae* Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 103, vol. LX, 1877, p. 299, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVI, 1886, p. 77; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 737. — *Poetschia talcophila* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 223; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 194; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 254. — *Karschia urceolariae* Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1890, p. 355; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 56; Migula, Kryptog.-Flora

von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 903. — *Buellia urceolariae* Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XV, 1905, p. 282 = **Karschia talcophila** Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 460; Linds. in Quart. Journ. Microscop. Scienc., nov. ser., vol. IX, 1869, p. 345; Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 103; Sacc., Sylloge Fungor., vol. VIII, 1889, p. 782; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, 1. Abt., 1893, p. 160; Zopf in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 364; Schroet. apud Cohn, Kryptop.-Flora von Schlesien, vol. III, 2. Hälfte, 1908, p. 131; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 903; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 454.

*Buellia tegularum* Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 130; Zopf in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 320. — *Abrothallus tegularum* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 305 = **Karschia tegularum** Rehm; Sacc., Sylloge Fungor., vol. XIV, 1899, p. 821; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 901; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 462.

*Buellia trypethelii* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 106.

*Buellia urceolata* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 333, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 45; Linds. in Quart. Journ. Microscop. Scienc., nov. ser., vol. IX, 1869, p, 137; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 183; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 107. — *Calicium turbinatum* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 177. — *Lecidea parasitica* var. *deminuta* Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XIII, 1856, p. 127, in Flora, vol. XL, 1857, p. 632. — *Buellia urceolata* var. *deminuta* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 333; Linds. in Quart. Journ. Microscop. Scienc., nov. ser., vol. IX, 1869, p. 138. — *Lecidea sociella* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn., vol. VIII, 1866, p. 165; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 428; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 120; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 71. — *Leciographa sociella* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870,

p. 479; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 48. — *Buellia sociella* Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. IV, 1870, p. 102. — *Dactylospora urceolata* Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 104 et 173, tab. II, fig. 1—2, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 281 et vol. XXXVII, 1887, p. 148; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIV, 1894, p. 217. — *Dactylospora urceolata* var. *deminuta* Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 108. — *Dactylospora urceolata* var. *majuscula* Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 109, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 386. — *Lecidea parasitaster* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 105; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 72. — *Dactylospora parasitaster* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 346, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 480. — *Lecidea sociella* var. *urceolata* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 120. — *Lecidea sociella* var. *sodalis* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 122. — *Lecidea sociella* var. *urceolata* f. *subsociella* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. X, 1883, p. 121. — *Lecidea sodalis* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1893—94, 1895, p. 251. — *Leciographa parasitaster* Zopf in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 320; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 63; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 187; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 913. — *Leciographa urceolata* var. *sodalis* Sacc., Sylloge Fungor., vol. XVIII, 1906, p. 180. — *Leciographa sociella* var. *deminuta* Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 48. — *Leciographa sociella* var. *majuscula* Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 48 = **Leciographa urceolata** Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 464; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 63; Zopf in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 319, 320, 321, 340, 341, 343; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 90; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 914; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 480.

*Leciographa parasitica* f. *conglobata* Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 308 = **Leciographa urceolata** f. **conglobata** A. Zahlbr.

*Buellia vagans* Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 501. — *Lecidea vagans* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch.

naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 462 = **Karschia vagans** Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 103; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 57; Zopf in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 331, 332; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 901; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 458.

---

Species delenda:

**Buellia haemosticta** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 225; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 218. — *Lecidea haemosticta* Fw. apud Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 225.

## CCCXLVI. Rinodina

(Rhinodina) S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 448 (pro min. p.); Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 14; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 122; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 127; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 224, Genera Heterolich., 1861, p. 71 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 192; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 142; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 388, in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, 1. append., 1894, p. 12; Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 169; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 208; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 96, 256, 342, 384, 405, 444, 460; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 225; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XV; Tuck., Genera Lich., 1872, p. 122, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 205; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIII, Frank-Leunis, Syoops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1685 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 253; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 123; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 6, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 142, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 249; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 96; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 86; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 260; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 157; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 51; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893,

p. 31; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 69; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 29; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 201; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 152 et Guide Study Lich., 1898, p. 133 (pr. p.); Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 316; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 298 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 408; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 1; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 110; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 232 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 254; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 84; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 220; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 247; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1912, p. 90; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 230; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 123; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 224 et edit. 2, 1923, p. (33) et 224; P. Cout., Catal. Lich., Lusit. Suppl. 1, 1917, p. 11; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 249 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 44 et 49; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 93. — *Parmelia* sect. *Lecanaria* Ach., Method. Lich., 1803, p. 154 (pr. p.); Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 65. — *Lecanora* subgen. *Rinodina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 344 (pr. min. p.); Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 53; Schaer. in Flora, vol. XXXII, 1849, p. 291, 296; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 195 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 872; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 67. — *Bérengeria* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, 1851—52, p. 265, in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 182. — *Melanaspicilia* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 76 et sectiones: sect. *Rinodinopsis* sect. *Semibuellia* et sect. *Buelliopsis*.

Excludenda est:

*Parmelia* sect. *Rinodina* Fries, Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825, p. 243; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliensis., vol. I, 1833, p. 181.

Sectiones:

I. **Rinodina** sect. **Orcularia** Malme in Bidrag till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 44; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 232 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 255; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 75.

II. **Rinodina** sect. **Eurinodina** Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 169; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 194; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 206; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 269 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 411; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 18; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 232 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 255; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 231; Lindau. Die Flechten, 1913, p. 224 et edit. 2., 1924, p. 224. — *Bérengeria* subgen. *Rinodina* Trevis. in Revista Period. Lavori Accad. Padova, 1851—52, p. 265. — *Lecanora* subgen. *Rinodina* B. *Eurinodina* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 880. — *Pleorinis* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 84. — *Pseudobuellia* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, 1907, p. 766.

Subsect. I. **Rinodina** sect. **Eurinodina** subsect. **Pachysporaria** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 232 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 255. — *Rinodina* sect. *Pachysporaria* Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 18.

Subsect. II. **Rinodina** sect. **Eurinodina** subsect. **Conradia** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 233 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 256. — *Rinodina* sect. *Conradia* Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 18; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 425. — *Merorinis* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 84. — *Dictyorinis* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 84.

III. **Rinodina** sect. **Mischoblastia** Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 20; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 233 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 256;

Lindau, Die Flechten, 1913, p. 224 et edit. 2., 1923, p. 224. — *Mischoblastia* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 40; Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, 1851—52, p. 204.

13368. **Rinodina aequalis** A. Zahlbr. — *Lecidea aequalis* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 70. — *Lecanora equalis* Nxl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 57.

Bengalia saxicola.

13369. **Rinodina aequata** Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 40; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 152; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 177; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 254 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 50. — *Lecanora coniops* var. *aequata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 171, Synops. Lich., 1814, p 13 (pr. p.); Nyl. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 392; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 401; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 38, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIV, 1887, p. 380, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 57. — *Rinodina contribuens* var. *aequata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 153.

Europa et Africa septentrionalis, saxicola.

Observ. Species apud Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, ad *Buelliam Dubyanam* trahitur.

f. **depauperata** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 177. — *Buellia stigmatea* f. *depauperata* Anzi apud Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 292. — *Lecidea aequata* var. *depauperata* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 457.

13370. **Rinodina aequatula** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, 1906, p. 516; A. Zahlbr. apud Sántha in Botan. Közlem., vol. IX, 1910, p. 31; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 178. — *Lecanora aequatula* Nyl. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 388, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 17; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 38, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XL, 1893, p. 174; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX, 1910, p. 252. — *Buellia disciformis* var. *aequatula* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 235.

Europa, calcicola.

13371. **Buellia agavicola** Erichs. in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 280.

Teneriffa, foliicola.

13472. **Rinodina akagiensis** Vain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 62.

Japonia, corticola.

13373. **Rinodina alba** Metzl. apud Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 35; Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXI, 1911, p. 224; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 177.

Regio mediterranea, ad saxa non calcarea.

13374. **Rinodina albana** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 15. Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 126; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 124; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 128; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVIII, 1860, no. 508; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 139, tab. V, fig. 31—32, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 278 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 420, fig. 55, e; Mah. et Gill., Lich. de l'Ouest de la Corse, 1926, p. 59. — *Hagenia albana* Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. I, 1851, p. 221, fig. VI. — *Bérengeria albana* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, 1851—52, p. 265 et in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 184. — *Psora horiza* Hepp, Flecht. Europ., no. 410 (1857). — *Rinodina horiza* var. *albana* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 71; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 98. — *Rinodina sophodes* var. *albana* Bagl. et Car. in Comment. Soc Crittogamolog. Ital., vol. II, 1865, p. 341; Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 240; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 262; Arn. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 147; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 212; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 150.

Europa, corticola

f. **orbicularis** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 16, fig. 22; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 278 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 420. — *Bérengeria albana* var. *orbicularis* Trevis., Spihe e Paglie, 1853, p. 56, in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 185. — *Rinodina horiza* var. *orbicularis* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 71; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 98. — *Psora horiza* var. *orbicularis* Hepp, Flecht. Europ., no. 883 (1867). — *Rinodina sophodes* var. *orbicularis*

Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 167.

13375. **Rinodina albidorimosula** A. Zahlbr. — *Lecanora albidorimosula* Harm. Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 913.

Algeria, ad scopula marina.

13376. **Rinodina angelica** Stzbgr. apud Hasse in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXIV, 1897, p. 447; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 124.

California, saxicola.

13377. **Rinodina antarctica** Müll. Arg. in Mission. Scientif. Cap Horn, vol. V, 1889, p. 163.

America antarctica, saxicola.

13378. **Rinodina Antillarum** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 77.

Antillae, saxicola.

13379. **Rinodina archaea** Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 195, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 393, 401; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 208; Wainio in Meddel. om Grönland, vol. XXX, 1905, p. 132, in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 74; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 112. — *Parmelia sophodes* var. *archaea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 156. — *Lecanora sophodes* var. *archaea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 357. — *Lecanora sophodes* var. *crenata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 358. — *Lecanora sophodes* var. *laevigata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 357, Synops. Lich., 1814, p. 153; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 669; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 148; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 215. — *Lichen peltatus* * *Lecanora sophodes* var. *archaea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 393. — *Lichen peltatus* * *Lecanora sophodes* var. *crenata* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 393. — *Lichen peltatus* * *Lecanora sophodes* var. *laevigata* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 393. — *Lecanora laevigata* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 72; Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 345; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 151; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 35, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 229, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891,

p. 56; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 395; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 904. — *Lecanora sophodes* var. *archaea* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 149, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 131. — *Rinodina turfacea* var. *nuda* f. *archaea* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 197 (?). — *Lecanora turfacea* f. *archaea* Nyl. apud Norrl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. XIII, 1871—74, p. 330; Wainio in Medd. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 153. — *Rinodina pyrina* var. *laevigata* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 197. — *Rinodina crenata* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 195. — *Rinodina exigua* f. *laevigata* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 321, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 145, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 53; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 215 — *Rinodina sophodes* var. *laevigata* Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 625; Wainio in Természetr. Füzet., vol. XXII, 1899, p. 303. — *Rinodina sophodes* var. *archaea* Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 69. — *Rinodina laevigata* Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 11, 1895, p. 25, tab. I, fig. 2 et 12—19, in Botan. Notiser, 1896, p. 179; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 105, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 38; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVI, 1. Abt., 1897, p. 216; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 274 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 415; Elenk. in Acta Horti Petropolit„ vol. XXIV, 1904, p. 98; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 167; Lettau in Festschrift Preuss. Botan. Verein., 1912, p. 77; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 228 et 229; Zschacke in Verhandl. und Mitteil. Siebenbürg. Verein. für Naturwiss. Hermanst., vol. LXIII, 1913, p. 165. — *Lecanora archaea* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 196, tab. XVI, fig. 26—27, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 886. — *Rinodina confragosa* var. *laevigata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 152. — *Rinodina turfracea* f. *archaea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 153; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 163. — *Rinodina laevigata* Malme in Bihang till K. Svensk. Vet.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 11, 1895, p. 25, fig. 1—2 et 12-19; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 255, tab. V, fig. 7-8. —

*Rinodina archaea* var. *laevigata* Wain. in Arkiv för Bot., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 75 et apud Ahlqu., Koleman. tutkim. Länsa Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 86.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, ad cortices.

f. **lecideoides** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 74. — *Lecanora sophodes* f. *lecideoides* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 149; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 225 et edit. 3., 1879, p. 215. — *Rinodina exigua* var. *lecideoides* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 197; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 168. — *Lecanora exigua* var. *lecideoides* Cromb. in Grevillea, vol. XVIII, 1889, p. 46, Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 396. — *Rinodina sophodes* var. *lecideoides* Hasse apud Howe jr. in Annals Carnegie Museum, vol. IX, 1914, p. 121. — *Rinodina lecideoides* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 113.

f. **minuta** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 116, 133, 137, 148; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 208; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 113.

f. **uplandica** A. Zahlbr. — *Rinodina laevigata* f. *uplandica* Malme in Botan. Notiser, 1896, p. 180.

var. **exiguella** Vain. apud Ahlqu., Koleman. tutkin. Länsa-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 86.

var. **olivacea** Vain. apud Ahlqu., Koleman. tutkin. Länsa-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 85.

13380. **Rinodina arenaria** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 197; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 36, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 289; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 15, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 164; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 319, vol. XLI, 1891, p. 705, vol. XLII, 1892, p. 334; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 209; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 11, 1895, p. 35, tab. II, fig. 36—37; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 232; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 225 et edit. 2., 1923, p. 225; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI,

1913, p. 380; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 108. — *Psora atrocinerea* var. *macrospora* f. *arenaria* Hepp, Flecht. Europ., no. 646 (1860). — *Rinodina caesiella* var. *arenaria* Arn. in Flora, vol. XLIII, 1860, p. 69. — *Rinodina exigua* var. *inundata* Blombg. apud Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 202; Eitner in Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, (1895) 1896, p. 8. — *Rinodina confragosa* var. *inundata* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 175.

Europa ad saxa non calcarea.

13381. **Rinodina argentiniana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 511.

Argentinia, ad saxa quartzosa.

13382. **Rinodina ascociscana** Tuck., Genera Lich., 1872, p. 124, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 206; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 221. — *Psoroma ascociscana* Tuck. in Americ. Journ. Arts and Scienc., ser. 2., vol. XXV, 1858, p. 424. — *Lecanora ascociscana* Tuck. in Americ. Journ. Arts and Scienc., ser. 2., vol. XXVIII, 1859, p. 204; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 56.

America septentrionalis, ad cortices et ad saxa.

13383. **Rinodina aspicilina** A. Zahlbr. in Deutsch. Südpolar-expedit. 1901—1903, vol. VIII, 1906, p. 50.

Kerguelenland, saxicola.

13384. **Rinodina aspicilioides** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 63.

Paraguay, ad saxa arenacea.

13385. **Rinodina atrocinerea** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 125 et Parerg. Lich., 1859, p. 73; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 144, tab. II, fig. 49; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 68; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 470, vol. LV, 1872, p. 38, vol. LXVII, 1884, p. 318, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 289, 295; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 227; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIII, tab. 7; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 101; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 137, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 273 et in Flora Ital. Cryptog.,

pars III, 1910, p. 415; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 91; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 343; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 11, 1895, p. 33. tab. II, fig. 35; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 257, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 178; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 318; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 208; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 252; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 232; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 226 et edit. 2., 1923, p. 227; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 253 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 50; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 108; Zschacke in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 25. — *Lichen atrocinereus* Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. III, 1793, p. 14, fig. IX, fig. 2 (non Vill.); Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 19, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 19, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 23; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 289; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXX, 1810, tab. 2096. — *Parmelia atrocinerea* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 151. — *Lecanora atrocinerea* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 195; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 36; Nyl. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 38, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 53; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 226 et edit. 2., 1879, p. 216; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. II, 1878, p. 56; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 36, in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 255; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 398; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 198, tab. XIV, fig. 9 et tab. XVI, fig. 32, 34, 36, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 887, tab. XX, fig. 1; Tonglet in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXVII, 1899, p. 26. — *Lecidea atrocinerea* Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 178. — *Bérengeria atrocinerea* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, 1851—52, p. 265, in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 184. — *Lecanora sophodes* var. *atrocinerea* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 339. — *Rinodina caesiella* var. *atrocinerea* Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 38. — *Rinodina confragosa* var. *atrocinerea* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 124;

Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 36; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903. p. 151. — *Rinodina sophodes* var. *atrocinerea* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 207; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 222.

In hemisphaeria septentrionali, saxicola.

f. **brunnescens** A. Zahlbr. — *Lecanora atrocinerea* f. *brunnescens* Harm., Lich. de France, fas. V, 1913, p. 888.

f. **fatiscens** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 318; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 11, 1895, p. 34; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 117; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 109. — *Rinodina exigua* f. *fatiscens* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 202. — *Lecanora atrocinerea* f. *fatiscens* Zwackh, Lich. Heidelberg, 1883, p. 29. — *Rinodina confragosa* var. *fatiscens* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 175. — *Rinodina fatiscens* Wain. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XLVII, 1921, p. 8.

var. **nigrocoerulescens** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 179. — *Lecanora atrocinerea* var. *nigrocoerulescens* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 150; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 888. — *Rinodina confragosa* var. *nigrocoerulescens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 151.

13386. **Rinodina atrocinerella** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 152; B. de Lesd. in Feuille Jeun. Natural., vol. XXXVII, 1907, p. 67; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 179; Samp. in Annaes scient. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 30. — *Lecanora atrocinerella* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 428, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. XI, 1872, p. 261, Lich. Pryen. Orient., 1891, p. 30; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 37; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 76; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 906, tab. XX, fig. 12.

Europa, saxicola.

13387. **Rinodina atropallidula** Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 236; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scinnc. Natur. Cher-

bourg, vol. XXXVII, 1909, p. 184; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XLVII, 1910, p. 39; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 100. — *Lecanora atropallidula* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 428, vol. LXVIII, 1885, p. 44, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 262, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 30; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 37; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 914. — *Buellia atropallidula* Lahm in XI. Jahresber. Westfälisch. Provinz-Verein. pro 1882, 1883, p. 143; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 190. — *Rinodina atrocinerella* var. *atropallidula* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 152.

Europa occidentalis, saxicola.

f. **ocellulata** Bagl. et Car. apud Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 236.

13388. **Rinodina atroumbrina** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 162.

Brasilia, rupicola.

13389. **Rinodina australiensis** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 123.

Australia, corticola.

13390. **Rinodina azulensis** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 12.

Mexico, corticola.

13391. **Rinodina badiella** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 199; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 15, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 65. — *Lecanora badiella* Nyl., Herbar. Mus. Fenn, 1859, p. 110, Lich. Scandin., 1861, p. 181.

Scandinavia, ad saxa granitica.

13392. **Rinodina basalticola** Stnr. in Sitzungsber. Kais Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVI, 1. Abt., 1897, p. 217.

Africa tropica.

13393. **Rinodina Beccariana** Bagl. in Nuov. Giorn. Botan., Ital., vol. III, 1871, p. 239; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 273 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 414; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 174.

Italia, saxicola.

var. **cinerea** Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XI, 1879, p. 78, tab. III, fig. 14, Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900,

p. 273 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 415; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 174.

var. **tympanelloides** Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XI, 1879, p. 78, tab. III, fig. 13; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 273 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 414; Oliv. in Mémoir Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 174; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 60.

13394. **Rinodina biatorina** Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 76; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 207; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 126; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 93; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 15, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 185; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 104.

Europa, saxicola.

var. **buellioides** Berg. in Botan. Notiser, 1890, p. 164.

13395. **Rinodina Bischoffii** Mass., Framm. Lich., 1855, p. 26, Schedul. Critic., vol. IV, 1856, p. 76; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 129; Zwackh in Flora, vol. XLV, 1862, p. 488; Uloth in XI. Bericht oberhessisch. Gesellsch. Natur- und Heilkunde, 1865, p. 154, tab. I, fig. 5—6; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 69; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 226; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 204; Hellb., Nerikes Lafflora 1871, p. 42; Arn in Flora, vol. LV, 1872, p. 35, vol. LXVII, 1884, p. 319, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 306, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 52; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 15, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p 143, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 258, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 182; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 209; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 101; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 138, Sylloge Ltch. Ital., 1900, p. 272, et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 414; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 115, vol. XVII, 1895, p. 105; Tonglet in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXI, 1892, p. 93; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 29;

Koltz, in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 203: Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 134; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 189; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 18; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 217; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 152; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 223; B. de Lesd. in Bull. Soc. Hist. Natur. de l'Afrique du Nord, vol. VI, 1911, sep. p. 2, Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 90 et Lich. Mexique, 1914, p. 12; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 226, fig. 281 et edit. 2., 1923, p. 226, fig. 281; Mong. in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 192; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 255 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 50; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 105. — *Zeora lenticularis* var. *bimarginata* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 124 (nomen nudum!). — *Psori Bischoffii* Hepp, Flecht. Europ., no. 81 (1853); Rabh., Flecht. Europ., fasc. III, 1856, no. 77. — *Bérengeria Bischoffii* Trevis. in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 186. — *Parmelia Bischoffii* Lönnr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XIV, 1857, p. 4. — *Lecanora Bischoffii* Nyl. apud Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1874—75, 1876, p. 399; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 220; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 57; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 399; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 52; Harm., in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1899, p. 199, tab. XVI, fig. 40—41 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 898, tab. XX, fig. 4.

In regionibus temperatis hemisphaeriae septentrionalis, calcicola.

f. **flavescens** Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 102.

f. **lecideina** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 153; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 184. — *Lecanora Bischoffii* f. *lecideina* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 52.

var. **aegyptiaca** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 77. — *Lecanora Bischoffii* var. *aegyptiaca* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 211.

var. **confragosa** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 388; Arn. in Verhandl. zool.-bot.

Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 536, in Flora, vol. LV, 1872, p. 35, vol. LXVII, 1884, p. 319; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 266, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 39; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 217; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 163; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 247; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 105. — *Psora Bischoffii* var. *confragosa* Hepp, Flecht. Europ., no. 411 (1857). — *Lecanora Bischoffii* var. *confragosa* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 899.

var. **convexula** Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 39.

var. **exigua** Müll. Arg. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 258; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 183. — *Lecanora Bischoffii* var. *exigua* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 360.

var. **immersa** Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 75; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 705, vol. XXI, 1871, p. 1125, vol. XLVII, 1897, p. 283, in Flora, vol. LV, 1872, p. 35; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXI, 1869, no. 843, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 226; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 205; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 126; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 102; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 144, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 258, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 183; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 266; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 94; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 716; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 272 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 414; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 217; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 153; Herre in Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 249; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 226; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 255 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 50; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 20; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 105. — *Lecanora Bischoffii* var. *immersa* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879,

p. 221; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 380; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 399; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX, 1910, p. 252; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 899. — *Rinodina immersa* Körb. apud Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 319, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 52; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 18; A. Zahlbr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXV, 1. Abt., 1906, p. 522.

f. **ochracea** Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 35. — *Rinodina Bischoffii* var. *ochracea* Müll. Arg. in Flora, vol. L, 1867, p. 435.

var. **intermedia** Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 473; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 184; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 105. — *Lecanora Bischoffii* var. *intermedia* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 360; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 900.

var. **leucomelas** Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 534; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 184; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 105. — *Lecanora Bischoffii* var. *leucomelas* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 360.

var. **melanops** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 77. — *Lecanora Bischoffii* var. *melanops* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 211; Hue apud Patouill., Catal. Rais. Plant. Cellul. Tunisie, 1897, p. 144.

var. **ochrata** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 242.

var. **perexigua** Müll. Arg. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 258; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 183. — *Lecanora Bischoffii* var. *perexigua* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 360.

var. **protuberans** Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 75; Arn. in Flora, vol. LII, 1869, p. 267; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 205; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von

Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 126; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 266; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 94; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 152; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 105; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 255. — *Lecanora Bischoffii* var. *protuberans* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 899.

var. **pulvinata** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 184. — *Rinodina immersa* var. *pulvinata* A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LV, 1905, p. 66.

13396. **Rinodina bimarginata** A. Zahlbr. in Anzeiger Kais. Akad. Wiss. Wien, 1914, p. 418, in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 344 et apud Ginzbgr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 321.

Dalmatia, ad saxa non calcarea.

13397. **Rinodina Boergesenii** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 76.

Antillae, saxicola.

13398. **Rinodina budensis** A. Zahlbr. in Wiss. Mitteil. Bosnien und der Hercegov., vol. III, 1895, p. 603; Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 302; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, 1906, p. 583; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 186. — *Lecanora budensis* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 529; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 38.

13399. **Rinodina buellioides** Metzl. apud Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 112; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 218; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 100. — *Buellia fusca* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 291 (non Anzi).

Tirolia, saxicola.

var. **transbaicalensis** A. Zahlbr. in Trav. de la Sous-Sect. Troïtzkossawsk-Khiakta, Sect. du Pays d'Amour de la Soc. Imp. Russe de Géogr., vol. XII, (1909) 1911, p. 93.

13400. **Rinodina caesiella** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 126 et Parerg. Lich., 1859, p. 74; Th. Fr. in Nova Acta Reg.

Soc. Scient. Upsal., ser. 2., vol. III, 1861, p. 229, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 203; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 609, 618, vol. XXI, 1871, p. 1106, in Flora, vol. LV, 1872, p. 37; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 68; Kernst., Flecht. Bozen, 1883, p. 17, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 338; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 101; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 92; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 137; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 407, fig. 128, I—II; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 11, 1895, p. 32; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., 1. Teil, Abt. I*, 1907, p. 231, fig. 121, D; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 176. — *Lecanora caesiella* Flk. apud Sprgl., Neue Entdeckung., vol. II, 1821, p. 97. — *Parmelia caesiella* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 293. — *Parmelia obscura* var. *caesiella* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 38. — *Parmelia cycloselis* var. *caesiella* Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 529. — *Bérengeria caesiella* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 56, in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 184. — *Lecanora sophodes* var. *exigua* f. *firma* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 150. — *Lecanora sophodes* var. *caesiella* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 256. — *Lecanora firma* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 412 et 413, not; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 37. — *Rinodina firma* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 470. — *Rinodina atrocinerea* var. *caesiella* Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 38; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 274 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 416; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 97. — *Lecanora confragosa* f. *firma* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 247, not. — *Rinodina confragosa* var. *caesiella* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 124; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 256; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 120; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 152; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 110. — *Rinodina sophodes* var. *caesiella* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 143. — *Rinodina exigua* var. *confragosa* f. *firma* Decuill. in Bull. Soc. Étud. Angers, vol. XXII, (1892) 1893, p. 225.

Europa, ad saxa duriora.

var. **aggregata** Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 243, vol. LV, 1872, p. 37; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 176. — *Rinodina aggregata* Bagl. in Memor. Acad. Sc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 401, fig. 2. — *Lecanora confragosa* var. *aggregata* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 359. — *Rinodina confragosa* f. *aggregata* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 318.

var. **dispersa** Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 240; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 176. — *Rinodina atrocinerea* var. *caesiella* f. *dispersa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 274 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 416. — *Rinodina atrocinerea* f. *dispersa* Kušan in Acta Bot. Instit. Bot. Univers. Zagrebensis, vol. III, 1928, p. 28.

var. **microspora** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1891, p. 61.

13401. **Rinodina calcarea** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 362, 381, vol. XXXVI, 1886, p. 69, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 319, Zur Lich.-Flora München in Bericht Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 51; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 137, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 275, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 418; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CIV, 1. Abt., 1895, p. 389; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 105; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 209; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 187, Lindau, Die Flechten, 1913, p. 226 et edit. 2., 1923, p. 226; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 106. — *Rinodina caesiella* var. *calcarea* Hepp apud Arn. in Flora, vol. XLIII, 1860, p. 69, vol. LV, 1872, p. 38, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 641, vol. XX, 1870, p. 536, vol. XXVI, 1876, p. 364, 393. — *Lecanora calciamans* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 211. — *Lecanora calcarea* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 901 (non alior.).

Europa et Africa septentrionalis, calcicola.

f. **confragosa** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXX, 1880, p. 125; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht.

Tirol, 1902, p. 209; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 106.

f. **obscurata** Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht Bayr. Bot. Gesellsch., vol. II, 1892, Anhang, p. 11.

var. **algeriensis** A. Zahlbr. — *Lecanora calciamans* var. *algeriensis* Flagey apud Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 212.

var. **ampsagana** A. Zahlbr. — *Lecanora calciamans* var. *ampsagana* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 211.

var. **graeca** Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 118.

var. **melanocarpa** Stnr. in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 59.

var. **nummulitica** Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 116 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 41.

13402. **Rinodina calcigena** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 251. — *Rinodina mniaraea* var. *calcigena* Th. Fr. in Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. vol. VII, no. 2, 1867, p. 25; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 161. — *Rinodina mniaraea* var. *cinnamomea* f. *calcigena* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 195.

Europa borealis, saxicola.

13403. **Rinodina californica** H. Magn. in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. III, 1927, p. 16; Cengia-Sambo, Lich. della Patagonia, 1930, p. 67.

California, ad saxa arenaria.

13404. **Rinodina cana** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXX, 1880, p. 125; Kernst. in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 343, vol. XLI, 1891, p. 705; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 209; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 176; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 106. — *Rinodina arenaria* var. *cana* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 289 et vol. XXIII, 1873, p. 111.

Tirolia ad saxa non calcarea.

13405. **Rinodina candida** Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 36; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, Suppl., 1900, p. 24 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 177;

Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 21; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 109. — *Rinodina confragosa* var. *candida* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 152. — *Lecanora candida* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 895.

Europa et Algeria, saxicola.

13406. **Rinodina canella** Arn. in Bericht Kgl. Bayr. Botan. Gesellsch. vol. III, 1894, Anhang, p. 30; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 210; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 176; Migula Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 99.

Tirolia, ad saxa non calcarea.

13407. **Rinodina capsensis** Hampe apud Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 87.

Africa meridionalis, corticola.

13408. **Rinodina castanomela** Arn in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 121, vol XLIII, 1893, p. 369, vol. XLVI, 1896, p. 104; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 210; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 186; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 103. — *Lecanora castanomela* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 99; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 153.

Europa, saxicola.

13409. **Rinodina cervina** Wain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 61.

Japonia rupicola.

13410. **Rinodina chlonea** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 206; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 15 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 185.

Scandinavia, supra muscos.

13411. **Rinodina cinerascens** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 57.

Graecia, ad saxa schistosa.

13412. **Rinodina cinereovirescens** A. Zahlbr. — *Lecanora cinereovirescens* Harm. in Annal. Crypt. Exot. vol. I, 1928, p. 329.

Indochina, saxicola.

13413. **Rinodina cintrana** Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 161. — *Lecanora pruinella* var. *cintrana* Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIV, 1916, p. 75.

Lusitania, corticola.

13414. **Rinodina coilocarpa** A. Zahlbr. — *Lecanora coilocarpa* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 29.

Japonia, corticola.

13415. **Rinodina colletica** Arn. apud Wainio, in Természett. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 303. — *Lecanora sophodes* var. *colletica* Flk. apud Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur. 1849, p. 133. — *Rinodina metabolica* var. *colletica* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 124; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 97. — *Lecanora subconfragosa* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 549, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 273, Lich. Japon., 1890, p. 40, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 43; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 910, tab. XX, fig. 8; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 36, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 229, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 57. — *Rinodina exigua* var. *demissa* f. *colletica* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 124. — *Rinodina exigua* var. *colletica* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 90. — *Rinodina subconfragosa* Flagey in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 130, vol. XIII, 1891, p. 116, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 38; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Kgl. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 51; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1891, p. 17; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 172. — *Rinodina confragosa* var. *subconfragosa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 151. — *Rinodina demissa* var. *colletica* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 170.

Europa Asia orientalis et Africa septentrionalis, saxicola.

f. **deruta** A. Zahlbr. — *Rinodina subconfragosa* f. *deruta* Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. II, 1892, Anhang, p. 11.

var. **urceolata** A. Zahlbr. — *Rinodina subconfragosa* var. *urceolata* Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 38.

13416. **Rinodina colobina** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 205; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXVI, 1879,

no. 965; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 125; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 195, vol. LXVII, 1884, p. 320, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 52; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 15, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 144, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 250 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 180; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 94; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 261, in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 116, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 38; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 730, vol. XLII, 1892, p. 331, 341; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 35; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 275 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 416; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 18; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 217; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 150; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 141; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 227 et 229 et edit. 2., 1923, p. 227 et 229; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 54; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 256 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 50; Du Rietz in Svensk. Bot. Tidskr., vol. XVII, 1923, p. 86; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 116. — *Lecanora colobina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 358; Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 4; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 308; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol III, 1891, p. 56, in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 37; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 400; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 198, tab. XVI, fig. 39 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 883, tab. XIX, fig. 17; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 91; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 131. — *Lichen peltatus* * *Lecanora colobina* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 393. — *Lecanora sophodes* var. *colobina* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 153; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 669. — *Rinodina leprosa* Mass., Schedul. Critic., vol. IX, 1856, p. 160; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 72; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXI, 1861, no. 580; Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 228; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 68; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 98. — *Lecanora sophodes* var.

*leprosa* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 256.

Europa et Africa septentrionalis, ad cortices, rarius ad saxa.

f. **saxicola** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 141. — *Lecanora colobina* f. *saxicola* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 884.

An hujus speciei:

**Rinodina leprosa** var. **lecideina** Mass., Schedul. Critic., vol. IX, 1856, p. 160.

**Rinodina leprosa** var. **lecideina** f. **capniochroa** Mass., Schedul. Critic., vol. IX, 1856, p. 160.

**Rinodina leprosa** var. **lecideina** f. **fuliginea** Mass., Schedul. Critic., vol. IX, 1856, p. 160.

13417. **Rinodina colobinoides** A. Zahlbr. — *Lecanora colobinoides* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 444, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 316; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 56; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 34.

Nova Granata, corticola.

13418. **Rinodina colorans** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 159; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 30.

Brasilia, corticola.

13419. **Rinodina compensata** A. Zahlbr. — *Lecanora compensata* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 41; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 57.

Japonia, silicicola.

13420. **Rinodina confinis** Samp. in Bolet. Socied. Broterian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 19.

Lusitania, corticola.

13421. **Rinodina confragosa** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 125 et Parerg. Lich., 1859, p. 73; Hazsl. in Verhandl. Verein. für Naturkunde Presburg, vol. IV, 1859, p. 88; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 468, vol. LI, 1868, p. 244, vol. LV, 1872, p. 35, vol. LXVII, 1884, p. 318, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVIII, 1878, p. 258, vol. XLVI, 1896, p. 107, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch.,

vol. I, 1891, Anhang, p. 51; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 68; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 227, Flecht. Europ., fasc. XXXII, 1870, no. 873; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 42; Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 209, tab. II, fig. 17; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 91; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 137, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 279 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 421; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 36; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, 1. Abt., 1893, p. 154; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 11, 1895, p. 31, tab. II, fig. 33—34; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 69; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 202; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 256, in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 134, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 174; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 317; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 208; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 150; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 251; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 232; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 125; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 227 et edit. 2., 1923, p. 227; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 97; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 252 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 49; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 109; Zschacke in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 26. — *Parmelia confragosa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 33; Nyl. in Botan. Notiser, 1852, p. 179. — *Lecanora atra* var. *confragosa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 345, Synops. Lich., 1814, p. 146; Chèv., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 553; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 670; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1335, p. 102; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 4., vol. I, 1836, p. 322, edit. 5., vol. I, 1840, p. 255; Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. I, 1851, p. 216. — *Lecanora confragosa* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 70; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 32; Nyl. apud Norrl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. XIII, 1871—74, p. 329;

Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 40, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 7, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 53, Enumer. Lich. Annobon, 1896, p. 4; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 222; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 150; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 35, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIV, 1887, p. 380, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 56; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 397; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 198, tab. XVI, fig. 33, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 888. — *Lichen tephromelas* * *Lecanora confragosa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 376. — *Parmelia atra* var. *confragosa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 142; Stenh., Nov. Sched. Critic., 1833, p. 15; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 409. — *Bérengeria confragosa* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, 1851—52, p. 266, in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 186. — *Zeora confragosa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 124. — *Lecanora sophodes* var. *confragosa* Nyl., Herb. Musei Fenn., 1859, p. 87, in Bull. Soc. Bot. France, vol. VIII, 1861, p. 149, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 398 et 408; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 256. — *Rinodina exigua* var. *confragosa* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 201. — *Rinodina caesiella* f. *confragosa* Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 37 (?). — *Rinodina confragosa* var. *typica* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 124. — *Rinodina sophodes* var. *confragosa* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 208; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 143; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 222. — *Rinodina metabolica* var. *confragosa* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 97.

Late distributa, imprimis in regionibus magis temperatis, saxicola.

f. **dispersa** A. Zahlbr. — *Lecanora confragosa* f. *dispersa* B. de Lesd. apud Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 889.

f. **lignicola** Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, (1910) 1911, p. 25.

var. **exterior** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 175. — *Lecanora confragosa* var. *exterior* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 15; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 35.

var. **extrusa** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 175. — *Lecanora confragosa* var. *extrusa* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 150.

var. **fumosa** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 174. — *Lecanora confragosa* var. *fumosa* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 342; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 890.

var. **glebulosa** A. Zahlbr. — *Lecanora confragosa* var. *glebulosa* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 889.

f. **cinereovirescens** A. Zahlbr. — *Lecanora confragosa* var. *glebulosa* f. *cinereovirescens* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 890.

var. **immersoareolata** A. Zahlbr. — *Lecanora confragosa* var. *immersoareolata* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 890.

f. **coerulescens** A. Zahlbr. — *Lecanora confragosa* var. *immersoareolata* f. *coerulescens* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 891.

var. **lecidina** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 125; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 256, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 175; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 279 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 421; Boist., Nouv. Flor. Lich., 2. part., 1903, p. 131. — *Zeora confragosa* var. *lecidina* Fw. in 27. Jahresbericht Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 124. — *Rinodina exigua* var. *confragosa* f. *lecidina* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 143.

var. **Olivieri** Samp. in Bolet. Soc. Broterian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 18.

var. **suberumpens** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 150. — *Lecanora confragosa* var. *suberumpens* Nyl., Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 7; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 891.

var. **subglaucescens** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 256, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 174; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 151. — *Lecanora subglaucescens* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 305, 261,

in Flora, vol. LVI, 1873, p. 197, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 29, 76; J. Rich., Catal. Lich. Deux-Sèvres, 1877, p. 29; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 35. — *Lecanora confragosa* var. *glaucescens* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 428; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 890.

var. **turgida** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 151; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 175. — *Lecanora confragosa* var. *turgida* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 342.

13422. **Rinodina confragosula** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX. 1887, p. 79. — *Lecanora confragosula* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XV, 1876, p. 172; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 57.

Africa meridionalis.

13423. **Rinodina coniopta** Hav. in Bergens Museum. Aarbog 1917—18, naturv. raekke, 1. Heft, no. 2, 1918, p. 38; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 257 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 50. — *Lecanora coniopta* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 19; Cromb. in Grevillea, vol. I, 1873, p. 141 et Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1894, p. 399; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 216; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 35; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 897; Samp. in Bolet. Socied. Broterian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 17. — *Lecidea coniopta* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 291. — *Buellia coniopta* Malme in Botan. Notiser, 1895, p. 211; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 147. — *Buellia leptoclinis* var. *coniopta* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 236. — *Melanaspicilia coniopta* Wain. in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 76.

Europa occidentalis, saxicola.

13424. **Rinodina Conradi** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 123 et Parerg. Lich., 1859, p. 72; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 227, not. Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 198; Uloth in XI. Bericht oberhessisch. Gesellsch. Natur- und Heilkunde, 1865, p. 93; Lojka in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 493; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 41, in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 70; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXIII, 1871, no. 880; Stein apud Cohn, Kryptog.-

Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 125; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 15, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 164; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 210; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 320, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 133, vol. XLVI, 1896, p. 122, in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. VI, 1890, p. 27, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 52; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 97; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 94; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 35; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 213; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 425; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 232; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 125; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 225 et edit 2., 1923, p. 225; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 258 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 50; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1924, no. 10, p. 97; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 98, tab. IV, fig. 9. — *Lecanora sophodes* var. *terrestris* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. vaterl. Kultur, 1849, p. 133 (nomen nudum!). — *Parmelia Conradi* Lönnr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XIV, 1857, p. 4. — *Lecanora pyreniospora* Nyl. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1860, p. 297, Lich. Scandin., 1861, p. 151, tab. I, fig. 6, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 316; Leight. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. X, 1869, p. 33, tab. IV, fig. 15—16, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 230 et edit. 3., 1879, p. 222; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 57. — *Rinodina sabulosa* Tuck., Lich. of Californ., 1866, p. 21. — *Rinodina pyreniospora* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 209, tab. III, fig. 30; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 277. — *Lecanora Conradi* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 381; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 400; Merrill in Bryologist, vol. XVI, 1913, p. 57; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 992, tab. XIX, fig. 16. — *Rinodina confragosa* var. *Conradi* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 150. — *Merorinis Conradi* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 175.

In regionibus temperatis, supra muscos desructos, ad ligna et ad terram.

f. **microcarpa** Erichs. in Verh. Bot Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 53.

f. **saepincola** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 123; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 198; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 125; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 94; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 70; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 91. — *Lecanora pyreniospora* var. *paupercula* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 152; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 57. — *Rinodina Conradi* var. *paupercula* Branth in Meddel. om Grönland, vol. III, 1892, p. 483; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 165. — *Rinodina paupercula* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, append. 1, 1894, p. 52.

13425. **Rinodina connectens** Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 25.

Brasilia.

13426. **Rinodina conspersa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 511; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 40. — *Lecanora conspersa* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1893—94, 1895, p. 236.

Paraguay, saxicola.

var. **buelliacea** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 511.

13427. **Rinodina contribuens** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 152; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 178. — *Lecanora contribuens* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 198, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 305, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 77; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 35; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 902.

Gallia, saxicola.

13428. **Rinodina controversa** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 16, fig. 23, in Nuov. Annal. Sc. Natur. Bologna, vol. VII, 1853, p. 207, Schedul. Critic., vol. IX, 1856, p. 161; Beltram., Lich.

Bassan., 1858, p. 128; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 74; Lojka in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 493; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 226; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 39, vol. LXVII, 1884, p. 319; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIII; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 99; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 91; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 138, Sylloge Lich. Ital., 1889, p. 277 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 420; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 116; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 184; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 225 et edit. 2., 1923, p. 225; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 102. — *Bérengeria controversa* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, 1851—52, p. 265. — *Lecanora sophodes* f. *controversa* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 115. — *Lecanora controversa* Nyl. apud Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 229.

Europa et Africa septentrionalis, ad saxa non calcarea.

var. **numida** A. Zahlbr. — *Lecanora controversa* var. *numida* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 213.

var. **terricola** Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 116 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 40.

13429. **Rinodina controversella** Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. XVII, 1910, p. 196, tab. I, fig. 9.

Colonia Erythraea, saxicola.

13430. **Rinodina cornutula** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 231 et 233.

China, ad saxa argillaceo-schistosa.

13431. **Rinodina corticola** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 370, vol. XXXVII, 1887, p. 145 et 146, vol. XLIII, 1893, p. 392, vol. XLVI, 1896, p. 125, in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 195; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 327, vol. XLI, 1891, p. 721, 723, 734; Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 524; A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 270, in Annal. Naturh. Hofmuseums Wien, vol. XXVII, 1913, p. 275; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 229 et edit. 2., 1923, p. 229; Migula, Flora von Deutschl.,

Abt. II, vol. XII, 1924, p. 116. — *Rinodina teichophila* var. *corticola* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 952. — *Rinodina corticicola* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 216.

Europa media, corticola.

13432. **Rinodina crassa** Darb. in Wiss. Ergebn. Schwedisch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. IV, 11. Liefrng., 1912, p. 13, tab. II, fig. 24.

Graham Land, saxicola.

13433. **Rinodina crassescens** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 318; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 175; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 109. — *Lecanora crassescens* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 104; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 35.

Fennia, saxicola.

13434. **Rinodina crebra** A. Zahlbr. — *Melanaspicilia crebra* Wain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 61.

Japonia, ad rupes.

13435. **Rinodina crustulata** Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 40, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 305, 310; Lojka in Mathem. és Természett. Közlem., vol. XII, 1874, p. 101; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 116; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 274 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 417; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 218; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien vol. XX, 1905, p. 39, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LX, 1910, p. 77; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 186; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 102, tab. V, fig. 5. — *Catolechia fusca* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 84, fig. 173. — *Bérengeria fusca* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, 1851—52, p. 265, in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 184. — *Rinodina fusca* Bagl. in Memor. R. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 401; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 40; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 152. — *Rinodina controversa* f. *crustulata* Mass., Schedul. Critic., vol. IX, 1856, p. 161; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 75; Baroni in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 427. — *Lecanora crustulata* Stzbgr. in Bericht über die

Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 213; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX, 1910, p. 253; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 912, tab. XX, fig. 17.

Europa, corticola.

13436. **Rinodina crystallifera** A. Zahlbr. — *Melanaspicilia crystallifera* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 80. — *Buellia crystallifera* Hav. in Bergens Mus. Aarbok 1917—1918, naturw. raekke, I. Heft, no. 2, 1918, p. 37; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 45.

Sibiria, saxicola.

13437. **Rinodina dalmatica** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LI, 1901, p. 348, vol. LX, 1910, p. 77; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, 1909, p. 170; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 169; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 117. — *Lecanora dalmatica* Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVII, 1909, p. 275; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 902.

Dalmatia et Gallia, corticola.

13438. **Rinodina deflectens** Blombg. et Forss., Enum. Plant. Scandin., 1880, p. 71; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 165. — *Lecanora deflectens* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 8; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 37. — *Lecanora milvina* var. *subdeflectens* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 152.

Fennia, saxicola.

13439. **Rinodina deminuta** Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 43.

Brasilia.

13440. **Rinodina deminutula** A. Zahlbr. — *Lecanora deminutula* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 210.

Caput Bonae Spei, saxicola.

13441. **Rinodina demissa** Arn. in Flora, vol. XLII, 1860, p. 68, vol. LV, 1872, p. 34, vol. LXVIII, 1885, p. 236; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 67;

Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 11, 1895, p. 21, tab. I, fig. 6—7, in Botan. Notiser, 1896, p. 177; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 169; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 225 et 226 et edit. 2., 1923, p. 226; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXVII, 1913, p. 275; Erichsen in Allgemein. Botan. Zeitschrift, vol. XXI, 1916, p. 116; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 254; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 101. — *Zeora metabolica* var. *demissa* Flk. apud Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Ges. für vaterl. Kultur, 1849, p. 124. — *Rinodina metabolica* var. *demissa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 124; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór, 1884, p. 97. — *Lecanora demissa* Fw. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 645 (1860); Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 915, tab. XX, fig. 13. *Psora demissa* Hepp, Flecht. Europ., no. 645 (1860). — *Rinodina exigua* var. *demissa* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 229, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 203; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p 42; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 123; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 90; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 253, in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 134; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 153; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 140, in Revue Génér. de Botan., vol. XXVbis, 1914, p. 57, Recherch. Lich. Dunckerque, 1. Suppl., 1914, p. 90. — *Lecanora exigua* var. *demissa* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 359; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIX, 1892, p. 380; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 396; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 97.

Europa, saxicola.

var. **erysiboides** A. Zahlbr. — *Rinodina exigua* var. *erysiboides* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 140, in Revue Génér. de Botan., vol. XXVbis, 1914, p. 57. — *Lecanora demissa* var. *erysiboides* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 916.

var. **Friesiana** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 170. — *Lecanora Friesiana*

Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 669. — *Bérengeria Friesiana* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, 1851—52, p. 266, in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 186. — *Lecanora sophodes* var. *Friesiana* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 256 et ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 157. — *Rinodina exigua* var. *Friesiana* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 143, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 253; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 202; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 153. — *Lecanora exigua* var. *Friesiana* Hue in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 224. — *Lecanora demissa* var. *Friesiana* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 916.

f. **obscura** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 170. — *Rinodina exigua* var. *Friesiana* f. *obscura* Malbr. apud Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 253; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 153.

var. **inundata** A. Zahlbr. — *Rinodina exigua* var. *inundata* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 140 (non Blombg.). — *Lecanora demissa* var. *inundata* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 916; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 20.

13442. **Rinodina depressa** A. Zahlbr. — *Buellia depressa* Wainio, Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II. 1901, p. 415.

Africa tropica.

13443. **Rinodina destituta** A. Zahlbr. — *Lecidea destituta* Nyl., Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 41; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 140.

America septentrionalis, ad saxa arenacea.

13444. **Rinodina detecta** A. Zahlbr. — *Lecanora detecta* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 213.

Transvaalia, graniticola.

13445. **Rinodina diffracta** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 356; Malme in Bihang till. Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 35.

Brasilia, ad lapides quartzosos.

13446. **Rinodina diffractella** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 634; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull., no. 13, 1896, p. 20.

Australia.

13447. **Rinodina diplinthia** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 233; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 165; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 13. — *Lecanora diplinthia* Nyl. in Acta Soc. Sc. Fenn., vol. VII, 1863, p. 444, in in Annal. Sc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 316, ser. 5., vol. VII, 1867, p. 309; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 230 et edit. 3., 1879, p 222; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 57; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 401. — *Dictyorinis diplinthia* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 175.

Europa occidentalis et America tropica, saxicola.

f. **terrestris** A. Zahlbr. — *Lecanora diplinthia* f. *terrestris* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 309.

13448. **Rinodina diplocheila** Vain. apud Hav. in Bergens Museums Aarbog, 1909, p. 16; H. Magn. in Botan. Notiser, 1924, p. 387.

Scandinavia, ad saxa granitica.

13449. **Rinodina dirinoides** A. Zahlbr. apud Hasse in Bryologist, vol. XVIII, 1915, p. 22.

California, calcicola.

13450. **Rinodina discolor** Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 36, vol. LXVII, 1884, p. 319; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 255, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 176; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 120; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 218; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XLVII, 1910, p. 39; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 221 et edit. 2., 1923, p. 221; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 97. — *Lecidea discolor* Hepp, Flecht. Europ., no. 319 (1857); Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. X, 1869, p. 97; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 325; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 51; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 138 et vol. XIX, 1921, p. 20. — *Buellia discolor* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 87;

Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 133; Arn. apud Głowacki in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 454; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 182; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 192; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 395 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 677; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 158, edit. 2., 1926, p. 183 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 100. — *Buellia discolor* var. *Heppii* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 185; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 219. — *Rinodina discolorans* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 470; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 98. — *Lecanora discolorans* Nyl. apud Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 150; Zwackh, Lich. Heidelberg, 1883, p. 30; Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 39; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 55, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. VIII, 1894, p. 297; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 894. — *Lecanora confragosa* var. *amphitropa* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 404. — *Buellia discolorans* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 226. — *Rinodina confragosa* var. *discolor* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p 151. — *Rinodina confragosa* var. *amphitropa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 151.

Europa et Asia orientalis, saxicola.

var. **candida** Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 36, vol. LXVII, 1884, p. 320; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 219; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 98. — *Lecidea confervoides* var. *candida* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 113. — *Lecidea discolor* var. *candida* Hepp, Flecht. Europ., no. 320 (1857). — *Buellia discolor* var. *candida* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 87; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 186; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 134; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 219; Kernst. in Zeitschrift des Ferdinandeums, vol. XXXV, 1893, p. 307; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 395 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 677.

13451. **Rinodina dispersa** Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 35, fig. 2, j.

Brasilia, corticola.

13452. **Rinodina dispersella** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsa-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 84. — *Lecanora laevigata* f. *dispersella* Wain. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 151. — *Rinodina laevigata* f. *dispersella* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 167. — *Rinodina septentrionalis* Malme in Svensk. Botan. Tidskrift, vol. VI, 1912, p. 94.

13453. **Rinodina dissimilis** Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 1, 1864 p. 9; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 36; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 271 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 412; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 163.

Italia, ad saxa granitica.

13454. **Rinodina ditissima** A. Zahlbr. — *Aspicilia ditissima* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 175, fig. 25.

Regio antarctica, ad lapides.

13455. **Rinodina dolichospora** Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 28, fig. 1, b.

Brasilia, ad cortices et ad ligna.

13456. **Rinodina dubia** A. Zahlbr. — *Melanaspicilia dubia* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 78.

Sibiria, saxicola.

var. **paraleuca** A. Zahlbr. — *Melanaspicilia dubia* var. *paraleuca* Wainio, l. s. c., p. 79.

var. **paraphaea** A. Zahlbr. — *Melanaspicilia dubia* var. *paraphaea* Wainio, l. s. c., p. 79.

13457. **Rinodina ectolechioides** A. Zahlbr. — *Melanaspicilia ectolechioides* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 77. — *Buellia ectolechioides* Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 45.

Sibiria, saxicola.

13458. **Rinodina egentissima** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botany, part III, 1923, p. 61. — *Lecanora egentissima* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 97.

Regio antarctica, ad terram.

13459. **Rinodina elaeoplaca** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 159. — *Lecanora elaeoplaca* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 538; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 39.

Hungaria, saxicola.

13460. **Rinodina elegans** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 506.

Cinchonicola.

13461. **Rinodina endochrysodes** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 43. — *Lecanora endochrysodes* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV 1876, p. 232, Nyl., Lich. Fuegiae et Patagon., 1888, p. 8; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 57.

America antarctica, saxicola.

13462. **Rinodina endomelaena** A. Zahlbr. — *Lecanora endomelaena* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 918, tab. XX, fig. 14.

Gallia, ad saxa vulcanica.

13463. **Rinodina epilanthina** A. Zahlbr. — *Lecanora epilanthina* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 919.

Gallia, calcicola.

13464. **Rinodina erysiphaea** A. Zahlbr. — *Lecanora erysiphaea* Nyl. in Act. Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 444 et in Annal. Scienc. Nat. Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 316; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 57.

Nova Granata.

13465. **Rinodina erythroda** A. Zahlbr. — *Aspicilia erythroda* Hue, Lichens in Deux. Expèdit. Antarct. Franç., 1915, p. 178, fig. 26.

Regio antarctica, saxicola.

13466. **Rinodina euryspora** A. Zahlbr. apud Hasse in Bryologist, vol. XVIII, 1915, p. 23.

California, ad terram argillaceam.

13467. **Rinodina excrescens** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsa-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 82.

Sibiria, ad lignum putridum.

13468. **Rinodina exigua** S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 450; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852,

p. 15; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVI, 1859, no. 453, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 229; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 229, in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 95, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 201; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 142; Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 1, 1864, p. 10; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 623, vol. XXI, 1871, p. 1141, vol. XXIII, 1873, p. 106, 115, vol. XXVI, 1876, p. 377, vol. XXVIII, 1878, p. 270, vol. XLIII, 1893, p. 395, in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 197, vol. LXVII, 1884, p. 321, Zur Lich.-Flora München in Bericht Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 53; Bausch in Verhandl. naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 66; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 42 et in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 69; Lojka in Mathem. és Természett. Közlem., vol. XII, 1874, p. 100; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 15, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 143, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 252, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 168; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 140, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 278 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 422; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 719, 721 et 723; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen. vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 35; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 69; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 11, 1895, p. 28, tab. I, fig. 22 et tab. II, fig. 22—28; Lochen. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXV, 1896, p. 105; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 202; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 119; Rieber, Zur Lichfl. Ehingen, 1901, p. 18; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 214; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 153; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 38; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 138 et Lich. Mexique, 1914, p. 12; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 253; Lettau in Festschrift Preuss. Botan. Verein., 1912, p. 77; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1912, p. 90; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 126; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 229 et edit. 2., 1923, p. 229; Zschacke in Verhandl. und Mitteilung. Siebenbürg. Verein. für Naturw. Herman-

stadt, vol. LXIII, 1913, p. 165; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 96; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 251 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 49; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 114; Zschacke in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 26. — *Lichen exiguus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 69; Schrad. in Journ. für die Botan., 1. Stück, 1801, p. 73; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVI, 1808, tab. 1849; Lam., Encycl. Meth. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 376. — *Parmelia exigua* Ach., Method. Lich., 1803, p. 154; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 299; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 389; Sprgl., Observ. in Floram Halens., 1811, p. 25; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 395. — *Parmelia subfusca* var. *melioica* Ach., Method. Lich., 1803, p. 169. — *Patellaria exigua* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 346 et Synops. Plant., 1806, p. 73; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 175. — *Lichen pericleus* Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVI, 1808, tab. 1850 (non Ach.). — *Lecanora periclea* var. *exigua* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 356, Synops. Lich., 1814, p. 151; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 269. — *Lecanora exigua* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 72; Fries, Sched. Critic., 1824, p. 22; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 553; Somrft., Suppl. Florae Lappon., 1826, p. 98; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 669; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 133; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 107; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 191; Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. I, 1851, p. 219, fig. 111; Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 197, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 61, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 77, Enumer. Lich. Annobon, 1896, p. 4, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 52, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 10; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. II, 1878, p. 56, vol. VI, 1881, p. 150; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flor. Fenn., vol. XIII, 1886, p. 58; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 34, in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 223, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 56, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLI, 1894, p. 181, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. VIII, 1894, p. 319; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 135; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 395; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898,

p. 196, tab. XVI, fig. 29—30, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 914, tab. XX, fig. 15. — *Rinodina periclea* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 449. — *Courtoisia exigua* March. in Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag. t. d. natuurk. Wetensch., vol. V, 1830, p. 193. — *Parmelia sophodes* var. *exigua* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 149; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 233, Synops. Lich. New England, 1848, p. 41; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 412. — *Parmelia sophodes* var. *gonioplaca* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 444. — *Lecanora sophodes* var. *exigua* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 195; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 70; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 150, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXV, 1864, p. 62, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 131, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 408; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 255; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 203; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 225 et edit. 3., 1879, p. 214; Wilkins, The Lich. Isle of Man, 1893, p. 5, cum icone. — *Lecanora atra* var. *exigua* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 72 (?). — *Bérengeria exigua* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, 1851—52, p. 265, in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 185. — *Psora exigua* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 207 (1853). — *Rinodina metabolica* var. *exigua* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 124 et Parerg. Lich., 1859, p. 70; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 97. — *Rinodina exigua* var. *periclea* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 143. — *Rinodina sophodes* var. *exigua* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 208; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 223.

In regionibus temperatis late distributa, ad cortices et ad ligna vigens.

f. **acrustacea** Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 143. — *Lecanora exigua* f. *acrustacea* Harm. in Bull. Soc. Scienc Nancy, ser. 2., vol. XXV, (1891) 1892, p. 90.

f. **corticola** Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 1, 1864, p. 10; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 197.

f. **laeviuscula** A. Zahlbr. — *Lecanora exigua* f. *laeviuscula* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 40; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 56.

f. **lecideina** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 203; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 90; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 378; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 153; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 251. — *Lecanora sophodes* var. *lecideina* Nyl., Herbar. Mus. Fenn., 1859, p. 87.

f. **saxicola** Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 1, 1864, p. 10; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 34; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 705; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 215; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 114.

f. **squamulosa** Eitner in 78. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. vaterl. Kultur, (1900) 1901, II. Abt., p. 9. — *Rinodina demissa* var. *squamulosa* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 170.

f. **trabicola** Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 197 et vol. LXVII, 1884, p. 321.

var. **erysiboides** B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LXVII, 1920, p. 220.

Gallia, ad putamen ovi siccum.

var. **polygonia** Eitner in 78. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, (1900) 1901, II. Abt., p. 9. — *Rinodina demissa* var. *polygonia* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 170.

13469. **Rinodina ferruginascens** Zschacke in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 26.

Corsica, ad muros.

13470. **Rinodina ferruginosa** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 163.

Brasilia, rupicola.

13471. **Rinodina ficta** A. Zahlbr. — *Lecanora ficta* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 210.

Natal, corticola.

13472. **Rinodina fimbriata** Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 76; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 37; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 603; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 126; Sydow, Die Flecht. Deutschl.,

1887, p. 93; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 187; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 106. — *Bérengeria fimbriata* Trevis. in Atti Soc. Ital. Nat., Milano, vol. XI, 1868, p. 628, not.

Germania, saxa inundata.

13473. **Rinodina Fittipaldiana** Jatta in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XIV, 1882, p. 126, tab. IV, fig. 4, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 138, tab. V, fig. 39- 40. Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 280 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 424; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 185.

Italia, ad saxa silacea.

13474. **Rinodina fumosa** A. Zahlbr. — *Melanaspicilia fumosa* Wain. in Bot. Magaz. Tōkyo, vol. XXXV, 1921, p. 60.

Japonia, rupicola.

13475. **Rinodina fuscocinerea** Jatta in Malpighia, vol. XX, 1906, p. 11.

Chili, ad saxa.

13476. **Rinodina fuscoferruginea** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 542. — *Lecidea fuscoferruginea* Krmphbr. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 472 et in Hedwigia, vol. XIII, 1874, p. 68.

Valdivia, ad saxa granitica.

13477. **Rinodina Gennarii** Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, fasc. 1, 1861, p. 17, tab. I, fig. 1; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 272 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 412; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 164.

Italia, ad saxa non calcarea.

13478. **Rinodina glebulosa** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 318. — *Rinodina exigua* var. *glebulosa* Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 38; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 90.

Bavaria, saxicola.

f. **confragosa** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 318. — *Rinodina confragosa* Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 39 (non alior.).

13479. **Rinodina globulans** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 231 et 233.

China, ad saxa arenarea.

13480. **Rinodina glomerella** A. Zahlbr. — *Lecanora glomerella* Strtn. apud Bailey in Queensland Depart. Agric. Journ., vol. V, 1899. p. 487; A. Zahlbr. in Just, Botan. Jahresber., vol. XXVII, 1. Abt., 1899, p. 442.

Australia, corticola.

13481. **Rinodina granulans** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsa-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 83.

Sibiria, lignicola.

13482. **Rinodina granularis** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 461 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 363.

Socotra, ad saxa calcarea.

13483. **Rinodina griseofusca** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 187. — *Lecanora griseofusca* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 360; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 37.

Fennia, saxicola.

13484. **Rinodina griseosquamosa** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 158; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 38.

Brasilia, ad saxa granitica.

13485. **Rinodina Guzzinii** Jatta in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 354, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 279 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 422; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 178.

Italia, calcicola.

13486. **Rinodina gyalectoides** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 356; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 34.

Brasilia, ad lapides quartzosos.

13487. **Rinodina Hallii** Tuck. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. V, 1874, p. 20, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 208; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXII, 1907, p. 116; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 251; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 126.

California, corticola.

13488. **Rinodina Handelii** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 231 et 232.

China, corticola.

13489. **Rinodina haplosporoides** Müll. Arg. in Bullet. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 62; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 33.

Costarica, corticola.

13490. **Rinodina heterospora** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 231 et 232.

China, graniticola.

13491. **Rinodina homobola** Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 24, fig. 1, a. — *Lecanora homobola* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 309, in Flora, vol. LI, 1868, p. 347; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 57.

America tropica.

13492. **Rinodina homoboloides** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 159.

Brasilia, corticola.

13493. **Rinodina Hüfferiana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 18, vol. LXXIII, 1890, p. 346. — *Lecanora Hüfferiana* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888–89, 1890, p. 212. — *Rinodina sophodes* var *Ledienii* Stein in 66. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1888, p. 141.

Africa tropica, corticola.

13494. **Rinodina huillensis** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 413.

Africa tropica, ad rupes.

13495. **Rinodina hypomelaenoides** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 160.

Brasilia, rupicola.

13496 **Rinodina hypopoichila** Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Botan., 1903, p. 25.

Regio antarctica, saxicola.

13497. **Rinodina immersata** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 171. — *Lecanora*

*immersata* Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 242; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 403; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886--87, p. 34; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 917. — *Rinodina exigua* var. *immersata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 153.

Prussia et Gallia, ad saxa immersa.

13498. **Rinodina infuscata** A. Zahlbr. — *Lecanora infuscata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 156; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 56.

Chili.

13499. **Rinodina injucunda** A. Zahlbr. — *Melanaspicilia injucunda* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 78.

Sibiria, ad lapides.

13500. **Rinodina iowensis** A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XX, 1905, p. 40.

America septentrionalis, ad saxa granitica.

13501. **Rinodina insperata** Malme in Bihang till Svensk. Vetensk.-Akad Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 44, fig. 1, e; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 232; Riddle in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XLIII, 1916, p. 159. — *Lecanora insperata* Nyl. in Acta Soc. Sc. Fenn., vol. VII, 1863, p. 443, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 316; Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XVI, 1877, p. 216. — *Lecidea insperata* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 139 et ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 20.

America tropica.

13502. **Rinodina intermedia** Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, fasc. 4, 1863, p. 315; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 133; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 275 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 425; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 163. — *Psora turfacea* f. *ligustica* Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIII, 1858, no. 381. — *Lecanora conimbricensis* Samp. in Broteria, ser. bot., vol. XIV, 1916, p. 75, fig. 3 (fide Samp. in litt).

Italia et Lusitania, rupicola.

13503. **Rinodina intrusa** Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 32,

fig. 2, g et p. 33. — *Lecanora intrusa* Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 4, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 64; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 56. — *Rinodina versicolor* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 18. — *Rinodina maculans* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 66.

In regionibus tropicis, ad cortices et ad ligna, rarius ad saxa.

var. **cinerascens** A. Zahlbr. — *Rinodina versicolor* var. *cinerascens* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 18.

var. **lecideina** A. Zahlbr. — *Rinodina versicolor* var. *lecideina* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 18.

var. **leioplaca** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 78. — *Rinodina metabolica* f. *leioplaca* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1883, p. 63.

var. **viridis** A. Zahlbr. — *Rinodina versicolor* var. *viridis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 18.

13504. **Rinodina intuta** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 173. — *Lecanora intuta* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 296, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 7; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 36. — *Rinodina confragosa* var. *intuta* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 151.

Gallia, saxicola.

var. **dissentanea** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 173. — *Lecanora dissentanea* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 296; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1886—87, p. 36.

13505. **Rinodina isidioides** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 186; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 249 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 49; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 21. — *Parmelia isidioides* Borr. apud Hook. et Sowerb., Suppl. Engl. Botan., vol. III, 1843, tab 2808. — *Lecanora isidioides* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 224 et edit. 3., 1879, p. 214; Cromb., Monogr Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 402, Paulsen in Journ. of Botan., vol. LII, 1914, p. 184. — *Borrera isidioides* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 107.

Britania, corticola.

13506. **Rinodina Kornhuberi** A. Zahlbr. in Verhandl. Verein. für Heil- und Naturkunde Presburg, Neue Folge, vol. X, 1899, p. 20; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 170, Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 249; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 228 et edit. 2., 1923, p. 228; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 116.

Hungaria et Germania, corticola.

13507. **Rinodina kozukensis** A. Zahlbr. — *Melanaspicilia kozukensis* Wain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 61.

Japonia, rupicola.

13508. **Rinodina lavicola** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIV, 1904, p. 361.

Insulae Canarienses.

13509. **Rinodina lecidotropa** A. Zahlbr. — *Lecanora confragosa* var. *lecidotropa* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 232; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 414; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 35. — *Rinodina confragosa* var. *lecidotropa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 151. — *Lecanora lecidotropa* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 892, tab. XX, fig. 2.

Gallia, saxicola.

13510. **Rinodina lepida** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 515; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 27. — *Lecanora lepida* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 115. — *Rinodina araucariae* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 515. — *Rinodina flavonigella* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 209. — *Lecidea lepida* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 60; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 144.

In regionibus tropicis, corticola.

13511. **Rinodina Lesdaini** Samp. in Bolet. Socied. Broter., ser. 2., vol. II, 1924, p. 17.

Lusitania, ad rupes graniticas.

13512. **Rinodina luridescens** Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 39; Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XIV, 1882, p. 125, tab. IV, fig. 3, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 138, tab. V, fig. 37—38, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 276 et in Flora Ital.

Cryptog., pars III, 1910, p. 419; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 178. – *Buellia luridescens* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, fasc. 3, 1862, p. 158.

Italia meridionalis, saxicola.

var. **bithynica** Stnr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXX, 1916, p. 38.

13513. **Rinodina lusitanica** Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 244. — *Lecanora lusitanica* Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIV, 1916, p. 75.

Ad saxa arenacea.

13514. **Rinodina luteonigra** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 360.

Japonia, corticola.

13515. **Rinodina maculiformis** Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 196, vol. LXVII, 1884, p. 321, Zur Lich.-Flora München in Bericht Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 52, vol. II, 1892, Anhang, p. 11; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 90; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 719, vol. XLIV, 1894, p. 224; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 213; A. Zahlbr. in Verhandl. Verein. für Heil- und Naturkunde Presburg, Neue Folge, vol. XVI, 1904, p. 130. — *Psora exigua* var. *maculiformis* Hepp, Flecht. Europ., no. 79 (1853). – *Bérengeria exigua* var. *maculiformis* Trevis. in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 186. — *Rinodina metabolica* var. *maculiformis* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 70; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 97; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 276 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 418. — *Rinodina exigua* var. *maculiformis* Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, fasc. 4, 1863, p. 314; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 229; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 67; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 467; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 124; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 35; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 202; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 169. — *Rinodina sophodes* var. *maculiformis* Flagey in Mémoir. Soc.

d'Émulat. Doubs, 1886, p. 262; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 150; Mereschk., Enumer. Lich. Provinc. Baltic., 1913, p. 35. — *Rinodina laevigata* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 115 (pr. p.).

Europa, ad ligna.

13516. **Rinodina Malmeana** A. Zahlbr. — *Rinodina ventosa* Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 36 (non S. Gray).

Brasilia, saxicola.

13517. **Rinodina mamillana** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VII, 1868, p. 263 et vol. XII, 1877, p. 174. Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 148.

Insula Hawaiienses et Galapagos Islands, ad saxa vulcanica.

13518. **Rinodina mediterranea** Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 40; A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LX, 1910, p. 79. — *Lecanora Bischoffii* var. *mediterranea* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 211. — *Rinodina Bischoffii* var. *mediterranea* Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 116. — *Lecanora mediterranea* Harm, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 901.

Regio mediterranea, calcicola.

13519. **Rinodina megapotamica** Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 31.

Brasilia, corticola.

13520. **Rinodina melancholica** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 361.

Japonia, corticola.

13521. **Rinodina melanconia** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 75.

Sibiria.

13522. **Rinodina melanocarpa** Müll. Arg. in Flora, vol. L, 1867, p. 434; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 39; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 209; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 103. — *Lecanora subconfragosa* var. *lecidotropoides* Nyl. apud Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 359.

Helvetia et Tirolia, saxicola.

13523. **Rinodina melanotropa** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 356.

Brasilia, ad lapides quartzosos.

13524. **Rinodina membranifera** A. Zahlbr. — *Lecanora membranifera* Hue in Journ. de Botan., vol. XXII, 1909, p. 82.

Corea, saxicola.

13525. **Rinodina metabolica** Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 1, 1864, p. 10; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 623, vol. XXI, 1871, p. 1139, vol. XXII, 1872, p. 303, vol. XXV, 1875, p. 472, 485, vol. XXVI, 1876, p. 408, in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 197; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1685 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 253; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 327, 342, vol. XLI, 1891, p. 721; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 97; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 139, tab. V, fig. 42, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 276 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 418, fig. 55 d; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 346; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 11, 1895, p. 31; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 215; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXIII, 1909, p. 230; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 250; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 115. — *Lecanora metabolica* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 351, Synops. Lich., 1814, p. 154; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 489; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 554; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 669; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 256, edit. 4., vol. I, 1836, p. 323 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 256; Gasilien in Journ. de Botan., vol. VIII, 1894, p. 161; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 63. — *Lichen metabolicus* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 376. — *Patellaria metabolica* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 183. — *Parmelia confragosa* var. *metabolica* Fries, Summa Veget. Scand., sect. 1, 1846, p. 107. — *Zeora metabolica* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 124. — *Lecanora pharcidia* var. *metabolica* Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 151. — *Lecanora sophodes* var. *metabolica* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 339. — *Bérengeria*

*metabolica* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 628, not. — *Rinodina exigua* f. *metabolica* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 203. — *Rinodina exigua* var. *congensis* Stein in 66. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1888, p. 141. — *Rinodina sophodes* var. *metabolica* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 150.

Late destributa videtur, ad saxa, cortices et ad folia vigens.

f. **foliicola** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1119.

f. **saxicola** Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog., vol. II. fas. 1, 1864, p. 10; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 34.

var. **phaeocarpa** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 63.

13526. **Rinodina metaboliza** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim Länsa-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 87.

Sibiria, corticola.

13527. **Rinodina mexicana** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 12.

Mexico, ad saxa vulcanica.

13528. **Rinodina Michaudiana** Crozals in Annal. Soc. Hist. Natur. Toulon, 1924, no. 10, p. 98; Zschacke in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 26. — *Lecanora Michaudiana* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 907, tab. XX, fig. 6.

Gallia, quartzicola.

13529. **Rinodina microlepida** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 206. — *Lecanora microlepida* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 209.

Transvaalia, ad saxa non calcarea.

13530. **Rinodina microplaca** A. Zahlbr. — *Melanaspicilia microplaca* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 77.

Sibiria.

13531. **Rinodina milliaria** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 175, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 210; Willey, An Enumer. Lich. New Bedford, 1892, p. 16. — *Lecanora milliaria* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 105; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 56.

America septentrionalis et Japonia, corticola.

13532. **Rinodina milvina** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 224; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 66; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 41; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 38, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 92, vol. XXIV, 1874, p. 234; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII 1891, p. 116; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 11, 1895, p. 24, tab. I, fig. 9—11; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 254, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 171; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 317; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 276 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 419; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 210; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 225 et edit. 2., 1923, p. 225; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 257 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 50; Samp. in Annaes Scient. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 30; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 103, tab. VI, fig. 2; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 254, tab. V, fig. 12—14. — *Parmelia milvina* Wahlbg. apud Ach., Method. Lich. Suppl., 1803, p. 34; Hepp, Flechte-Flora von Würzburg, 1824, p. 45. — *Lecanora milvina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 358, Synops. Lich., 1814, p. 151; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 236; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 669; Borr. apud Hook. et Sowerb., Suppl. Engl. Botan., vol. I, 1831, tab. 2662, fig. 1; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 256, edit 4., vol. I, 1836, p. 323 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 256; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 134; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 191; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 144; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 150; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 227, tab IX, fig. 21; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 216; Johnson in Transact. Cumberland Associat. Advanc. Scienc., vol. VI, 1881, p. 150; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 152; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 229, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 56; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 398; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 196, tab. XVI, fig. 24, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 909, tab. XX, fig. 7. — *Lichen milvinus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 410, Flora Suec., vol. II,

1826, p. 805. – *Lichen peltatus* * *Lecanora milvina* Lam., Encycl. Method. Bot., Suppl., vol. III, 1813, p. 393. — *Parmelia badia* var. *milvina* Fries, Nov. Sched. Critic., 1827, p. 6, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 148; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1829, p. 383; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837 p. 538; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 411. — *Psora caesiella* Hepp, Flecht. Europ., no. 208 (1853); Rabh., Flecht. Europ., fasc. III, 1856, no. 78. — *Rinodina atrocinerea* var. *cinereofusca* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 282; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 227. — *Rinodina sophodes* var. *milvina* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 199; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 142; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 92. — *Rinodina confragosa* var. *milvina* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 152.

Europa et America borealis, ad saxa non calcarea.

f. **cacuminum** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 172. — *Rinodina sophodes* var. *milvina* f. *cacuminum* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 201. — *Lecanora milvina* f. *cacuminum* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 57. — *Rinodina cacuminum* Malme in Botan. Notiser, 1896, p. 176; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXIX, 1915, p. 478.

var. **melanochlora** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 225; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 172. — *Lecanora melanochlora* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 98. — *Parmelia sophodes* var. *melanochlora* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 150; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 538; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 412. — *Parmelia mastrucata* var. *melanochlora* Fries, Summa Veget. Scand., sect. 1, 1846, p. 107. — *Gasparrinia sophodes* var. *melanochlora* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 38. — *Rinodina sophodes* var. *milvina* f. *melanochlora* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 201.

var. **scopulina** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 172. — *Lecanora sophodes* var. *scopulina* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 149. — *Lecanora*

*milvina* f. *scopulina* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 152. – *Rinodina sophodes* var. *scopulina* Crozals in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 65.

var. **subdeflectens** A. Zahlbr. — *Lecanora milvina* var. *subdeflectens* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 152. — *Rinodina deflectens* var. *subdeflectens* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 165.

var. **submilvina** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 254, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 172. — *Lecanora sophodes* var. *submilvina* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 149; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 196. — *Rinodina sophodes* var. *milvina* f. *submilvina* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 201; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 142. — *Rinodina sophodes* var. *submilvina* Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 69. — *Rinodina confragosa* var. *milvina* subvar. *submilvina* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part, 1903, p. 152.

13533. **Rinodina minutula** Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 291, apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 362. — *Lecanora minutula* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 211; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull., no. 9, 1891, p. 26.

Socotra et Africa centrali-orientalis, saxicola.

13534. **Rinodina miocensis** Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 117.

Algeria, saxicola.

var. **argilliseda** Flagey, l. s. c.

var. **silicicola** Flagey, l. s. c.

13535. **Rinodina mniaraea** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 126; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 227, in Kgl Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 25, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 194; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 258, vol. XXXVII, 1887, p. 132, 148; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 15, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 160; Hazsl., Magy. Birod.

Zuzmó-Flór., 1884, p. 99; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 337; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 271 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 412; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 205; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 227, fig. 282 et edit. 2., 1923, p. 227, fig. 282; Samp. in Annaes scient. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 30: Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 110; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 250. — *Lecanora mniaraea* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 339; Hue in Nouv. Archiv du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 55; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 880. — *Parmelia Hookeri* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 94. — *Parmelia subfusca* var. *mniaraea* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 392. — *Lecanora subfusca* var. *mniaraea* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 34. — *Lecanora turfacea* var. *mniaraea* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 151, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 131, in Bull. Soc. Bot. France, vol. X, 1863, p. 262. — *Rinodina turfacea* var. *mniaraea* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 533; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 207; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 153. — *Rinodina mniaraea* var. *normalis* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 194; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 377; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 70. — *Rinodina Hookeri* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 206.

In regionibus borealibus et alpinis hemisphaeriae septentrionalis, supra muscos.

f. **mniaraeoides** Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 70. — *Lecidea mniaraeoides* Nyl. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 36; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 87. — *Buellia mniaraeoides* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 479. — *Rinodina mniaraeoides* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 162.

var. **amniocola** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 132; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 161. — *Lecanora amniocola* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 156; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 44; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 195. — *Parmelia amniocola* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 96; Schaer., Lich. Helvet. Spicil.,

sect. 9, 1840, p. 428. — *Diploicia muscorum* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 86, fig. 178. — *Dimelaena amniocola* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 232; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 634. — *Rinodina amniocola* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 73; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 267; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 93; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 153. — *Lecanora turfacea* var. *amniocola* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 151.

var. **chrysopasta** Lettau in Hedwigia, vol. LX, 1918, p. 123; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 111.

var. **cinnamomea** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 228, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 194; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 132; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 271 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 413; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 161. — *Lecanora turfacea* var. *biatorina* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 151. — *Lecanora mniaraea* var. *biatorina* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 154. — *Lecanora mniaraea* f. *cinnamomea* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 361. — *Rinodina mniaraea* f. *biatorina* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 132.

13536. **Rinodina mniaroeiza** Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 469, in Verhandl. zool.-bot, Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 269, vol. XXXVII, 1887, p. 132; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 206; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 161; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 111. — *Lecanora mniaroeiza* Nyl. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 33; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 195; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 36, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 55. — *Rinodina mniaraea* var. *normalis* f. *mniaroeiza* Blombg. et Forss., Enum. Plant. Scandin., 1880, p. 70.

Europa et America septentrionalis, supra muscos.

13537. **Rinodina moziana** A. Zahlbr. — *Lecanora moziana* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 40; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 55.

Japonia, saxicola.

13538. **Rinodina Mülleri** Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 21. — *Catolechia tenuis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 510.

Brasilia, ad saxa arenacea.

13539. **Rinodina nephroidea** A. Zahlbr. — *Melanaspicilia nephroidea* Vain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXII, 1918, p. 157.

Japonia, rupicola.

13540. **Rinodina nigra** Fink in Minnesota Botan. Studies, vol. II, 1902, p. 695 et in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 223.

America septentrionalis.

13541. **Rinodina nigrella** Müll Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 481; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 188; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 99. — *Lecanora nigrella* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 360.

Helvetia, ad saxa calcarea.

var. **insularis** Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 482; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 99. — *Lecanora nigrella* var. *insularis* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 361.

13542. **Rinodina obscura** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 40.

Australia, corticola.

13543. **Rinodina ocellata** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 318; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 116; Fünfst., Beitr. zur wiss. Botan., vol. I, 1897, p. 180; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 119; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 210; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 226 et edit. 2., 1923, p. 226; Samp. in Bolet. Socied. Broterian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 18. — *Verrucaria ocellata* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 92, tab. XX, fig. 2, Deutschl. Flora, 1796, p. 185; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 199. — *Lichen ocellatus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 61 (non alior.); Retz., Flor. Scandin. Prodrom.,

edit. 2., 1795, p. 273. — *Urceolaria ocellata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 151, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1807, p. 166, Lichenogr. Univers., 1810, p. 332; Rebent., Prodr. Flor. Neomarch., 1804, p. 299; Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. III, 1809, p. 317; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 67; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1117, p. 240; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 429; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 36; Re in Memor. Accad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 209; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 21, tab. 91. — *Urceolaria pelobotrya* var. *ocellata* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 138. — *Urceolaria tessulata* Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 180 (?). — *Placodium ocellatum* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 661. — *Mischoblastia lecanorina* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 41, fig. 70. — *Bérengeria lecanorina* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 6, in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 186. — *Rinodina lecanorina* Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 19, Schedul. Critic., vol. II, 1855, p. 48; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 130; Hazsl. in Verhandl. Verein. für Naturkunde Presburg, vol. IV, 1859, p. 88; Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 99; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 74; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXII, 1861, no. 614; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 204; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 39, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 310; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 15, Expos. Lich. Ouest France, Suppl., 1900, p. 25, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 181; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 264; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 94; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 136, tab. V, fig. 41, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 279 et in Flora Ital. Crypt., pars III, 1910, p. 423; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 321, vol. XLI, 1891, p. 705, vol. XLIV, 1894, p. 195; Tonglet in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXIV, 1895, p. 80; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 61; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 202; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 318; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 17; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 150; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 223; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 97; Migula, Flora von

Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 101; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 2, 1928, tab. 12. — *Lecidea sagedioides* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 386, not., Lich. Scandin., 1861, p. 239; Linds. in Quart. Journ. Microscop. Scienc., nov. ser., vol. IX, 1869, p. 136. — *Psora atrocinerea* Hepp, Flecht. Europ., no. 412 (1857). — *Lecidea coracina* var. *ocellata* b. *arenaria* Hepp, Flecht. Europ., no. 529 (1860). — *Lecidea lecanorina* Nyl. apud Salwey in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. VII, 1863, p. 552. — *Lecanora sophodes* var. *ocellata* Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 131; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 56. — *Lecanora ocellata* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 428 (non Nyl. ex anno 1853), in Bull. Soc. Linn Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 261, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 29; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 37; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2, vol. XXXII, (1897) 1898, p. 199, tab. XVI, fig. 42. — *Lecanora lecanorina* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 907.

Europa et in regione mediterranea, saxicola.

f. **aspiciliaeformis** A. Zahlbr. — *Rinodina lecanorina* f. *aspiciliaeformis* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 100.

f. **lecanoroides** A. Zahlbr. — *Rinodina lecanorina* f. *lecanoroides* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 100.

f. **lecideoides** A. Zahlbr. — *Rinodina lecanorina* f. *lecideoides* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 100.

f. **ochracea** A. Zahlbr. — *Rinodina lecanorina* f. *ochracea* Metzl. apud Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 39; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 182.

f. **zeoraeformis** A. Zahlbr. — *Rinodina lecanorina* f. *zeoraeformis* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 100.

var. **laveana** A. Zahlbr. — *Mischoblastia lecanorina* var. *laveana* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 41, fig. 72. — *Rinodina lecanorina* var. *laveana* Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, fasc. 4, 1863, p. 314; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 279 et in Flora Ital. Crypt., pars III, 1910, p. 423; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 182. — *Bérengeria lecanorina* var. *laveana* Trevis. in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 186.

13544. **Rinodina ocellulata** Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 210, tab. II, fig. 19; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 138 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 910; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 188; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 99. — *Lecanora ocellulata* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 362.

Europa media, ad muros.

f. **geographica** Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 211; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 280 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 424; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 188.

f. **ochracea** Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 211; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 280 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 424; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 188

13545. **Rinodina ochrotis** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 174 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 149.

Cuba.

13546. **Rinodina oleae** Bagl. in Memor. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 403, fig. 5; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, tab. V, fig. 33—34, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 275 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 417; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 310; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 215; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 173; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 113. — *Rinodina sophodes* var. *oleae* Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XI, 1879, p. 79; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 196; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 139.

Europa meridionalis, corticola.

13547. **Rinodina orbata** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 71. — *Lecanora sophodes* var. *orbata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 678. — *Lichen turfaceus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 408, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 804. — *Lichen peltatus*

* *Lecanora sophodes* var. *orbata* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 393. -- *Lecanora turfacea* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 156; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 339, Herbar. Musei Fenn., 1859, p. 87, Lich. Scand., 1861, p. 150, tab. I, fig. 5, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 131; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 227, tab. IX, fig. 20; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 55; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 881. — *Parmelia turfacea* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 298. — *Parmelia sophodes* var. *turfacea* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 149; Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 534; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 538; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 412. — *Lecanora sophodes* var. *turfacea* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 195; Schaer., Enumer. Crit. Lich. Europ., 1850, p. 70. — *Psora turfacea* Hepp, Flecht. Europ., no. 83 (1853); Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIII, 1858, no. 382. — *Rinodina turfacea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 123; Rabh., Flecht. Europ., fasc. VIII, 1857, no. 224; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 226, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 24, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 195; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 634, vol. XXIV, 1874, p. 257, Labrador, 1896, p. 8; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 125; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 15, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 257, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 162; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 207; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 266; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 138, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 272 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 413; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 135; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 206; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 153; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXIII, 1909, p. 230; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 125; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 379; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 227 et edit. 2., 1923, p. 227; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 111; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 252, tab. V, fig. 5—6. — *Bérengeria turfacea*

Trevis. in Flora, vol. XXXVIII, 1885, p. 185. – *Rinodina turfacea* var. *nuda* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 72; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1119, vol. XXIII, 1873, p 103; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 93; Savicz in Acta Horti Petropolit., vol. XXXII, 1912, p. 53; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 379 — *Rinodina turfacea* var. *nuda* f. *normalis* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 197. — *Lecanora turfacea* var. *orbata* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 153. — *Rinodina turfacea* var. *orbata* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 272 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 413; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 163. — *Rinodina archaea* var. *orbata* Wainio in Meddel. om Grönland, vol. XXX, 1905, p. 132. — *Rinodina orbata* f. *normalis* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 71.

In regionibus frigidioribus hemisphaeriae septentrionalis, ad terram humosam.

f. **depauperata** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 72. — *Rinodina turfacea* var. *depauperata* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 226; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 372; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 207. — *Rinodina turfacea* var. *nuda* f. *orbata* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 197. — *Rinodina turfacea* var. *pachnea* f. *depauperata* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 112.

f. **ecrustacea** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 73. — *Lecanora turfacea* var. *archaea* f. *ecrustacea* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 153. — *Rinodina turfacea* var. *ecrustacea* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 163.

f. **fusconigra** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 72.

f. **leucomelas** A. Zahlbr. — *Rinodina turfacea* var. *leucomelas* Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 25 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 196; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 163.

f. **minor** A. Zahlbr. – *Rinodina turfacea* var. *nuda* f. *minor* Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 380.

var. **pachnea** A. Zahlbr. — *Lecanora epibryon* var. *pachnea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 396. — *Lecanora pachnea* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 83. — *Lecanora turfacea* var. *pachnea* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 156. — *Psora turfacea* var. *pachnea* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 84 (1853). — *Bérengeria turfacea* var. *pachnea* Trevis. in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 185. — *Rinodina turfacea* var. *pachnea* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 52; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 634; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 161; Lettau in Hedwigia, vol. LX, 1918, p. 95. — *Rinodina pachnea* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 132; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 207. — *Lecanora mniaraea* var. *pachnea* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 258; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 55.

var. **roscida** A. Zahlbr. — *Lecanora roscida* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 97 (pr. p.). — *Parmelia subfusca* var. *roscida* Fries, Summ. Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 107. — *Lecanora subfusca* var. *bryophila* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 76. — *Psora turfacea* var. *microcarpa* Hepp, Flecht. Europ., no. 85 (1853). — *Bérengeria turfacea* var. *microcarpa* Trevis. in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 185. — *Rinodina turfacea* var. *microcarpa* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 72. — *Rinodina turfacea* var. *roscida* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 226, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 196; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1119, vol. XXVI, 1876, p. 372, vol. XLVII, 1897, p. 222; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 207; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 93; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 272 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 413; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 207; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 162. — *Rinodina roscida* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 133; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 253, tab. V, fig. 1—3. — *Rinodina turfacea* var. *pachnea* f. *roscida* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 112.

13548. **Rinodina ornata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 535.

Brasilia, saxicola.

13549. **Rinodina oxydata** Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 19; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 129; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 280 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 423. — *Bérengeria oxydata* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 6, Lichenotheca Veneta, 1869, no. 22.

Italia, saxicola.

var. **squamulosa** Bagl. in Memor. Acad. Sc. di Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 402, fig. 3; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 37; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 280 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 424; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 185.

13550. **Rinodina pachyspora** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 40.

Australia, ad saxa arenacea.

13551. **Rinodina pannariolides** Körb apud Stein, in Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 127; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 92; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 103.

Silesia, ad saxa basaltica.

13552. **Rinodina peloleuca** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 125; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 70. — *Lecanora peloleuca* Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. IX, 1865, p. 251, in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 338, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 61; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 57.

Nova Zelandia, saxicola.

13553. **Rinodina peloleucoides** A. L. Smith in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XLVI, 1922, p. 87.

Nova Caledonia, saxicola.

13554. **Rinodina pepegospora** A. Zahlbr. — *Lecanora pepegospora* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 911, tab. XX, fig. 9.

Gallia, calcicola.

13555. **Rinodina Pérousii** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1926, p. 457.

Easter Island, ad saxa vulcanica.

13556. **Rinodina philomelensis** A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 54; Cengia Sambo, I Lich. della Terra del Fuoco, 1926, p. 48.

Insula Falklandicae, saxicola.

13557. **Rinodina physciaeformis** Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 22.

Brasilia, rupicola.

13558. **Rinodina pinicola** A. Zahlbr. — *Parmelia exigua* var. *pinicola* Ach., Method. Lich., 1803, p. 155; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 389. — *Lecanora periclea* var. *pinicola* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 356; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 72. — *Lichen exiguus* * *Lecanora pinicola* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol III, 1813, p. 376. — *Parmelia confragosa* var. *pinicola* Fries, Summa Veget. Scand., sect. 1, 1846, p. 107. — *Psora Trevisanii* Hepp, Flecht. Europ., no. 80 (1853). — *Diploicia Trevisanii* Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 20. — *Rinodina Trevisanii* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 70; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXVII, 1865, no. 717; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1143, in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 196; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 99; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 90; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 342; Malme in Botan. Notiser, 1896, p. 180; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 275 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 417; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 213; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 168; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 227 et edit. 2., 1923, p. 227; Lettau in Hedwigia, vol. LX, 1918, p. 102; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 117. — *Rinodina exigua* var. *pyrina* f. *pinicola* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 203.

Europa ad cortices et ad ligna.

13559. **Rinodina placodina** Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. XVII, 1910, p. 196, tab. I, fig. 8.

Colonia Erythraea, saxicola.

13560. **Rinodina placomorpha** A. Zahlbr. — *Lecanora placomorpha* Strtn. apud Bailey in Queensland Agricult. Journ., vol. V, 1899, p. 487; A. Zahlbr. in Just, Botan. Jahresber., vol. XXVII, 1. Abt., 1899, p. 443.

Australia, corticola.

13561. **Rinodina plumbella** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 176. — *Lecanora plumbella* Nyl. in Bol. Soc. Broterian., vol. VI, 1888, p. 227.

Lusitania.

13562. **Rinodina polyspora** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser 3., vol. III, 1861, p. 26, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 206; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 623, in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 195, vol. LXVII, 1884, p. 320, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 53; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 66; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 230; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 40; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 123; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 15, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 184; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 89; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 732; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 18; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XVI, 1901, p. 83; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 216; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 379; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 225 et edit. 2., 1923, p. 225; Zschacke in Verhandl. und Mitteilung. Siebenbürg. Verein für Naturwiss. Hermanstadt, vol. LXIII, 1913, p. 165; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 249 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 49; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 98, tab. IV, fig. 1—6. — *Patellaria metabolica* Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 177 (non DC.). — *Psora sophodes* var. *vera* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 77 (1853). — *Psora sophodes* var. *coerulescens* Hepp, Flecht. Europ., no. 78 (1853). — *Rinodina sophodes* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 122 et Parerg. Lich., 1859, p. 69 (non Mass.); Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 142. — *Bérengeria sophodes* var. *coerulescens* Trevis. in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 185. — *Rinodina sophodes* var. *coerulescens* Rabh., Flecht. Europ.,

fasc. XXVIII, 1866, no. 755. — *Lecidea polysporella* Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 329: Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 60. — *Berengeria polyspora* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat., vol. XI, 1868, p. 627, not., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 21. — *Lecanora polyspora* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. XI, 1871, p. 182; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 402. — *Pleorinis polyspora* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 175.

Europa, corticola.

13563. **Rinodina praefinita** A. Zahlbr. — *Lecanora praefinita* Nyl. in Bol. Soc. Broterian., vol. VI, 1887, p. 224, Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 15; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 57.

Africa occidentalis, saxicola.

13564. **Rinodina prasina** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 61; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 33.

Costarica, corticola.

13565. **Rinodina proprior** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, append. I, 1894, p. 52; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 70. — *Lecanora proprior* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 60, fig. 15; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 53.

Nova Zelandia, corticola.

13566. **Rinodina prospersa** A. Zahlbr. — *Lecidea prospersa* Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 127; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912), p. 21.

Insulae Antillanae, saxicola.

13567. **Rinodina pruinella** Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XI, 1879, p. 79, tab. III, fig. 15; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 139, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 278 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 422; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 171. — *Lecanora pruinella* Samp. in Broteria, ser. bot., vol XIV, 1916, p. 74.

Lusitania Sardinia, corticola.

13568. **Rinodina pseudopetraea** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 254, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur.

Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 182. — *Lecanora pseudopetraea* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 19; J. Rich., Catal. Lich. Deux-Sèvres, 1877, p. 30; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 36. — *Rinodina confragosa* var. *pseudopetraea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 151. — *Buellia pseudopetraea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 230 et 236.

Gallia, saxicola.

13569. **Rinodina pyrenodesmoides** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 196.

Brasilia, saxicola.

13570. **Rinodina pyrina** Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 196, vol. LXVII, 1884, p. 321, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 146, vol. XLVI, 1896, p. 125, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 52, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 147; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 263, in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 115; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 342, vol. XLI, 1891, p. 723, 731; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XI, 1896, p. 94; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 18; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 213; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 11, 1895, p. 19, tab. I, fig. 4—5; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 231; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 228 et edit. 2., 1923, p. 228; Zschacke in Verhandl. und Mitteilung. Siebenbürg. Verein. für Naturwiss. Hermanstadt, vol. LXIII, 1913, p. 165; Samp. in Annaes scient. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 30; Migula, Flora von Deutschl., Ab. II, vol. XII, 1924, p. 113; Vain. apud Ahlqu., Koleman. tutkim. Länsa-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 84. — *Lichen pyrinus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 52; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 125. — *Parmelia sophodes* var. *pyrina* Ach., Method. Lich., 1803, p. 156; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard, 1806, p. 389. — *Lecanora saphodes* var. *pyrina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 357, Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 148. — *Lichen peltatus* * *Lecanora sophodes* var. *pyrina* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 393. — *Lecanora pyrina* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 72;

Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 917, tab. XX, fig. 19. — *Lecanora sophodes* var. *colobina* f. *pyrina* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 153. — *Rinodina exigua* var. *pyrina* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 201; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 123; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 90; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 35; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 69; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 153. — *Lecanora exigua* var. *pyrina* Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 37; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 197.

Europa, corticola.

f. **rhododendri** Arn. in Flora, vol LXIV, 1881, p. 196, vol. LXVII, 1884, p. 321. — *Psora horiza* var. *orbicularis* f. *rhododendri* Hepp, Flecht. Europ., no. 884 (1867).

f. **subrufescens** Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 231. — *Lecanora exigua* f. *subrufescens* Nyl. apud Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. X, 1889, p. 458. — *Rinodina demissa* f. *subrufescens* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 170.

13571. **Rinodina pyxinoides** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fenn., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 75.

Insulae Antillanae, saxicola.

13572. **Rinodina Quintana** A. Zahlbr. — *Lecidea Quintana* Henr. apud Nyl., Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 24. — *Lecanora Quintana* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 55.

Insula Princupis.

var. **obscurior** A. Zahlbr. — *Lecidea Quintana* var. *obscurior* Nyl., Enumer. Lich. Annobon, 1896, p. 6.

13573. **Rinodina ramulicola** Kernst. apud Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 132; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 212; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 169; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 116. — *Rinodina exigua* f. *ramulicola* Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 54.

Europa media, corticola.

13574. **Rinodina Regnellii** Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 37, fig. 2, i.

Brasilia, ad rupes arenarias.

13575. **Rinodina rivularis** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 136.

Costarica, ad saxa inundata.

13576. **Rinodina roboris** Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 197; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p 139, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 273 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 411; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 69; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 11, 1895, p. 30; Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 38; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 252, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 173; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 317; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 253; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 90; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 127; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 228 et edit. 2., 1923, p. 229; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 96; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 252, tab. 50 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 49. — *Lecanora sophodes* var. *roboris* Duf. apud Nyl. in Crouan, Florule du Finist., 1867, p. 96; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 225 et edit. 3., 1879, p. 215. — *Lecanora roboris* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 412, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 53; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 203; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXIII, 1871, no. 889; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 35, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 229, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 276, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 56; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 397, fig. 64; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 197, tab. XVI, fig. 30—31, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 885. — *Rinodina metabolica* var. *roboris* Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 212. — *Rinodina exigua* var. *roboris* Stein in 60. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1883, p. 229. — *Rinodina sophodes* var. *roboris*

Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 625; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 150.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, corticola.

13577. **Rinodina Romeana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 165; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 188. — *Lecanora Romeana* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 362; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 268.

Helvetia, saxicola.

13578. **Rinodina santorinensis** Stnr. in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 55.

Graecia, ad lavam.

13579. **Rinodina sarothamni** Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, (1910) 1911, p. 25; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 113.

Silesia, corticola.

13580. **Rinodina Schweinfurthii** Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 291. — *Lecanora Schweinfurthii* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89. 1890, p. 210.

Africa tropica, ad saxa gneissacea.

13581. **Rinodina sciodes** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 184. — *Lecanora sciodes* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 68, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 286, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 58; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 36. — *Buellia sciodes* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 230 et 233; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 83.

In Pyrenaeis et in Corsica, saxicola.

13582. **Rinodina setschwana** A. Zahlbr. apud Hand-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 231.

China, ad saxa arenaria.

13583. **Rinodina Scottii** Wainio in Hedwigia, vol. XXXVII, 1898, p. (42).

Africa centralis, corticola.

13584. **Rinodina sophodella** Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, (1910) 1911, p. 25.

Silesia, corticola.

13585. **Rinodina sophodes** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 14, Sched. Critic., vol. VII, 1856, p. 133; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 225, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 199; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 208, tab. III, fig. 31; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 228; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p 41; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIII; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 125; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 196, vol. LXVII, 1884, p. 320, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 97, vol. XXXVIII, 1888, p. 68, vol. XLIII, 1893, p. 395, vol. XLVI, 1896, p. 119, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 147, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 52; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 15, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 142, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 251, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 165; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 207; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 96; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 262; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 139, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 274 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 415; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 344; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 35; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 69; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 29; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 11, 1895, p. 22, tab. I, fig. 3 et 8 et in Botan. Notiser, 1896, p. 178; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 154, tab. 34, fig. 1—6, Guide Study Lich., 1898, p. 134; A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVIII, 1898, p. 364, in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXIX, 1915, p. 478; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 317; Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 303; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 189; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 211; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 150; Elenk. in Acta Horti Petropolit.,

vol. XXIV, 1904, p. 97; Galløe in Botan. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. XV, fig. 84; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 222, tab. 46, fig. B; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 252; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1912, p. 90; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 126; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 228, fig. 283 et edit. 2., 1923, p. 227 et 228; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 250; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 115. — *Lichen sophodes* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 67; Schrad. in Journ. für die Botan., 1. Stück, 1801, p. 71; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 127; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXV, 1807, tab. 1791; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 410, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 805. — *Parmelia sophodes* Ach., Method. Lich., 1803, p. 155; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 389; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 227; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 45; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 297, Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 534; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 72; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 149, Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 265; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 538; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 396; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 159; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 135; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. II, 1848, p. 233, Synops. Lich. New England, 1848, p. 41; Nyl. in Botan. Notiser, 1852, p. 179; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 411. — *Lecanora sophodes* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 356, Synops. Lich., 1814, p. 153; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 72; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 620; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 450; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 73; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 238; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 54; Fries, Nov. Sched. Critic., 1826, p. 27; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 270 et edit. 7., 1836, p. 630; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 669; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 195; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 81; Genth, Cryptogflor. Herzogth. Nassau, 1836, p. 363; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 107; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 509; Hook. apud Sm., Engl.

Flora, vol. V, 1844, p. 192, Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 578; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 34; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 70; Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. I, 1851, p. 218, fig. IV; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 151; Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 325, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 339, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 44, Lich. Scandin., 1861, p. 148, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 64, 511; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 255; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol XXVII, 1869, p. 347, tab. XLIX, fig. 23, tab. L, fig. 27—29 et tab. LI. fig. 1, vol. XXVIII, 1872, p. 226, tab. IX, fig. 17—19; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 224 et edit. 3., 1879, p. 214; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. II, 1878, p. 56, vol. VI, 1881, p. 151; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 34, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 55; Wilkins, Lich. Isle of Man, 1893, p. 5 cum icone; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 394; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 196, tab. XVI, fig. 25 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 905, tab. XX, fig. 16; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 19. — *Lichen peltatus* * *Lecanora sophodes* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 393. — *Parmelia sophodes* var. *leioplaca* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 444. — *Lecidea sophodes* Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 89, tab. 218. — *Gasparrinia sophodes* Tornab., Lichenogr. Sicula. 1849, p. 37. — *Bérengeria sophodes* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, 1851—52, p. 265, in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 185. — *Dimelaena sophodes* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 232. — *Psora horiza* Hepp, Flecht. Europ., no. 882 (1867. — *Rinodina exigua* var. *horiza* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 143. — *Rinodina horiza* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 388; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 67; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 98. — *Rinodina sophodes* var. *genuina* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 199; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 525; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 92; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 379.

In regionibus temperatis et frigidioribus, corticola.

f. **acrustacea** Brtzm. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XXII, 2. Abt., 1907, p. 333.

f. **coryli** Brtzm. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XXII, 2. Abt., 1907, p. 333.

f. **obscura** A. Zahlbr. — *Lecanora sophodes* f. *obscura* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 157.

f. **pharcidia** A. Zahlbr. — *Lecanora sophodes* f. *pharcidia* Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 60.

f. **rhododendri** Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 212; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 166; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 115. — *Psora horiza* var. *orbicularis* f. *rhododendri* Rehm apud Hepp, Flecht. Europ., no. 884 (1867).

f. **saxicola** Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 334.

var. **atroalbida** A. Zahlbr. — *Lecanora sophodes* var. *atroalbida* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 7, Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 56.

var. **cinereovirens** Wainio in Természet. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 303; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 166. — *Lecanora sophodes* var. *cinereovirens* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. II, 1878, p. 56, vol. VI, 1881, p. 152. — *Rinodina sophodes* var. *milvina* f. *cinereovirens* Blombg. et Forss., Enum. Plant. Scandin., 1880, p. 71. — *Rinodina archaea* var. *cinereovirens* Vain. apud Ahlqu., Koleman. tutkim. Länsa-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 85.

var. **expallida** A. Zahlbr. — *Lecanora sophodes* var. *expallida* Wainio in Acta Horti Petropolit., vol. X, 1888, p. 555.

var. **heterospora** A. Zahlbr. — *Lecanora sophodes* var. *heterospora* Caroll in Seem., Journ. of Botan., vol. V, 1867, p. 338.

var. **malangica** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 200; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg,

vol. XXXVII, 1909, p. 166; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 250. — *Rinodina leprosa* var. *malangica* Norm., Spec. Loc. Natal. Plant. Norveg., 1868, p. 103. — *Lecanora sophodes* f. *malangica* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 215; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 394. — *Rinodina malangica* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 196.

var. **pictavica** A. Zahlbr. — *Lecanora sophodes* var. *pictavica* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, ser. 2., vol. VII, 1873, p. 367. — *Rinodina lecanorina* var. *pictavica* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg vol. XXXVII, 1909, p. 182.

13586. **Rinodina sordidula** Jatta in Malpighia, vol. XX, 1906, p. 12.

Chili, ad saxa.

13587. **Rinodina Steineri** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 195.

Brasilia, saxicola.

13588. **Rinodina Straussii** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 242.

Perisa, calcicola.

13589. **Rinodina subalbida** Vain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 62. — *Lecanora subalbida* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 40; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 56.

Japonia, ad saxa et ad cortices.

13590. **Rinodina subanceps** A. Zahlbr. — *Lecanora subanceps* Nyl. in Bol. Soc. Broterian., vol. VI, 1887, p. 223, Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 15, Enumer. Lich. Annobon, 1896, p. 4; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 57.

Insula Caprarum, saxicola.

13591. **Rinodina subarenaria** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 255 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 50.

Britania, saxicola.

13592. **Rinodina subcanella** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LX, 1910, p. 78.

Dalmatia, ad saxa silacea.

13593. **Rinodina subcervina** Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVI, 1. Abt., 1897, p. 216.

Africa tropica, saxicola.

13594. **Rinodina suberumpens** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 175. — *Lecanora suberumpens* Nyl., Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 7.

In Pyrenaeis, saxicola.

13595. **Rinodina subexigua** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 170; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 253 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 50. — *Lecanora subexigua* Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 308; Cromb. in Grevillea, vol. III, 1874, p. 22; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 220; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 34; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 396; Knowles in Scientif. Proceed. Roy. Dublin Soc, nov. ser., vol. XIV, 1913, p. 128.

Britania, saxicola.

13596. **Rinodina subgranulata** Müll. Arg. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 482; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg. vol. XXXVII, 1909, p. 188; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 100. — *Lecanora subgranulata* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 362 (non Nyl.).

Helvetia, calcicola.

13597. **Rinodina subleprosula** Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. IX, 1902, p. 477.

China corticola.

13598. **Rinodina sublobata** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 187. — *Lecanora sublobata* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 530; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 38.

Carniolia, calcicola.

13599. **Rinodina subpariata** A. Zahlbr. — *Lecidea subpariata* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 30.

Japonia, corticola.

13600. **Rinodina subrufa** Stnr. apud Fritsch in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LVIII, 1899, p. 225.

Turcia, ad cortices.

13601. **Rinodina subrubescens** A. Zahlbr. — *Lecanora subrubescens* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 151. — *Rinodina confragosa* var. *subrubescens* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 175.

Lapponia, rupicola.

13602. **Rinodina subsophodes** A. Zahlbr. — *Lecanora subsophodes* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 115 (nomen nudum); Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 365, tab. XLIX, fig. 21; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 57.

13603. **Rinodina subsororia** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 161.

Brasilia, graniticola.

13604. **Rinodina subsquamosa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 511.

Argentinia, saxicola.

13605. **Rinodina substellulata** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 461 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 362. — *Lecanora substellata* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 209.

Socotra quartzicola.

13606. **Rinodina subtubulata** A. Zahlbr. — *Lecidea subtubulata* Knight in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. I, 1877, p. 277, tab. XXXVII, fig. 18; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 21. — *Blastenia subtubulata* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, append. I, 1894, p. 69; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 110.

Nova Zelandia, saxicola.

13607. **Rinodina subtilis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 536.

Brasilia, quartzicola.

13608. **Rinodina subtrachytica** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIV, 1904, p. 360.

Insulae Canarienses, lavicola.

13609. **Rinodina tegulicola** Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 116; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 171. — *Lecanora tegulicola* Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 307; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 35.

Prussia.

13610. **Rinodina teichophila** Arn. in Flora, vol. XLVI, 1863, p. 329, vol. LV, 1872, p. 36, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 147; Lojka in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 493, in Mathem. és Termeszétt. Közlem., vol. XII, 1874, p. 101; Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 210, tab. II, fig. 18; Mong. in Bull. Acad. Intern. Geogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 817; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 276 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 419; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, Suppl., 1900, p. 24, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 180; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 150; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 227 et edit. 2., 1923, p. 227; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 256 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 50; Migula, Flora von Deutschl, Abt. II, vol. XII, 1924, p. 107. — *Rinodina exigua* var. *metabolica* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 143 (non alior.). — *Lecanora teichophila* Nyl. in Flora, vol. XLVI, 1863, p. 78, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 52, Suppl. Lich. Paris, 1897, p. 4, Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 405; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 38, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 57; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 399; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 895, tab. XX, fig. 3. — *Rinodina caesiella* var *teichophila* Zwackh in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 85; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 69. — *Lecanora sophodes* var. *teichophila* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XI, 1864, p. 216, vol. XIII, 1866, p. 367. — *Lecanora sophodes* f. *metabolica* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 225 et edit. 3., 1879, p. 215.

Europa et Africa septentrionalis.

var. **corticola** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 952, vol. XX, 1870, p. 544, vol. XXIII, 1873, p. 110, 525, vol. XXV, 1875, p. 481, 492. — *Lecanora teichophila* var. *corticola* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 212.

13611. **Rinodina teichophiloides** A. Zahlbr. — *Lecanora teichophiloides* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 212.

Caput Bonae Spei, ad saxa quartzosa.

13612. **Rinodina tenuis** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIV, 1892, p. 195.

Japonia, corticola.

13613. **Rinodina tephraspis** Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 250. — *Lecanora tephraspis* Tuck. in Americ. Journ. Arts and Scienc., ser. 2., vol. XXV, 1858, p. 425. — *Rinodina sophodes* var. *tephraspis* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 208; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 222.

America septentrionalis, saxicola.

13614. **Rinodina terrestris** Tom. in Prirod. sel'skoe chozjajst. zasuch.-pustyn S. S. S. R. (The Nature and Agricult. in the arid Regions of the U. S S. R.), no. 3, 1928, p. 59.

Rossia, ad terram sabulosam.

13615. **Rinodina theloplacoides** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 163.

Brasilia, ad saxa granitica litoralia.

13616. **Rinodina thiomela** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 515, in Bull. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 52; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 69. — *Lecanora thiomela* Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 338, in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 252, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 61, Lich. Japon., 1890, p. 41; Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. VII, (1874) 1875, p. 362, tab. XXIII, fig. 16; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 134; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 55.

Nova Zelandia, ad saxa duriora.

13617. **Rinodina Thomae** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 209.

America septentrionalis, ad saxa arenacea.

13618. **Rinodina tincta** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 505. — *Lecanora tincta* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 210.

Africa orientalis, ramulicola.

13619. **Rinodina trachytica** Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 209, tab. II, fig. 16; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 137, tab. V, fig. 35—36, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 278 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 421, fig. 55, e; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIV, 1894, p. 195, vol. XLVI, 1896, p. 282; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 209; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 181. — *Mischoblastia lecanorina* var. *trachytica* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 41, fig. 71. — *Bérengeria lecanorina* var. *trachytica* Trevis. in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 186. — *Rinodina lecanorina* var. *trachytica* Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 130; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 100; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 101. — *Rinodina atrocinerea* var. *trachytica* Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 38. — *Lecanora trachytica* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 362. — *Lecanora lecanorina* var. *trachytica* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 908.

Europa, saxicola.

13620. **Rinodina transsylvanica** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 186. — *Lecanora transsylvanica* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 98; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 153.

Transsylvania, ad saxa trachytica.

13621. **Rinodina tschuctschorum** A. Zahlbr. — *Melanaspicilia tschuctschorum* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 81.

Sibiria, ad lapides graniticas.

13622. **Rinodina tubulata** A. Zahlbr. — *Lecidea tubulata* Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. VIII, (1875) 1876, p. 319, tab. X, fig. 12 et in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. I, 1877, p. 277, tab. XXXVII, fig. 15; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 21. — *Blastenia tubulata* Müll. Arg. in Bull. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 70; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 110.

Nova Zelandia, ad saxa.

13623. **Rinodina tympanelloides** Bagl. apud Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 35.
Sardinia.

13624. **Rinodina umbrinofusca** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 187; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 257 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 50. — *Lecanora umbrinofusca* Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 389; Cromb. in Grevillea, vol. X, 1881 p. 23 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 401; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 37; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 920, tab. XX, fig. 20.
Anglia et Gallia, saxicola.

13625. **Rinodina umbrinonigra** A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. IV, 1889, p. 353; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 187. — *Lecanora umbrinonigra* Nyl. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 130; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 153.
Hercegovina, dolomiticola.

13626. **Rinodina viridis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 515.
Brasilia, saxicola.

13627. **Rinodina xanthomelana** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., no. XXIII, 1891, p. 390; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 12, 1891, p. 25.
Nova Zelandia, ad saxa.

13628. **Rinodina xanthophaea** A. Zahlbr. — *Lecanora xanthophaea* Nyl., Lich. Japon, 1890, p. 41; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 55.
Japonia, corticola.

13629. **Rinodina xanthospora** A. Zahlbr. — *Lecanora xanthospora* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 921, tab. XX, fig. 21. — *Lecanora exigua* var. *lecideina* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 197 (non Nyl.).
Gallia, corticola.

13630. **Rinodina Zwackhiana** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 126 et Parerg. Lich., 1859, p. 75; Hazsl. in Verhandl. Verein. für Naturkunde Presburg, vol. IV, 1859, p. 88 et Magy.

Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 101; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 69; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 40; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 91; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 186; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 102. — *Lecanora Zwackhiana* Krmphbr. in Flora, vol. XXXVII, 1854, p. 145; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 339; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 38; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 912, tab. XX, fig. 11. — *Lecanora sophodes* var. *Zwackhiana* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 115.

Europa, saxicola.

Sect. II. **Rinodina** sect. **Placothallia** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 69; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfam., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 256. — *Bérengeria* sect. *Placothallia* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, 1851-52, p. 265. — *Dimelaena* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 231; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 130; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 52; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 194, Genera Heterolich., 1861, p. 67; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 380; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 216, 340, 383, 458; Trevis. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 115; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1684 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 252; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 109; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 87; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 241; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 72. — *Beltraminia* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, vol. V, 1857, p. 66. — *Rinodina* sect. *Dimelaena* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 169; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 192; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 205; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 268 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 410. — *Rinodina* sect. *Beltraminia* Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVIII, afd. III, no. 1, 1902, p. 17; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 232; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 224 et edit. 2., 1923, p. 224. — *Squamaria* subgen. *Dimelaena* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part.

1903, p. 89. — *Lecanora* subgen. *Rinodina* A. *Dimelaena* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 877.

13631. **Rinodina angelica** Stzbgr. apud Hasse in Erythea, vol. III, 1895, p. 43.
California, saxicola.

13632. **Rinodina australis** A. Zahlbr. — *Dimelaena australis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 465.
Brasilia, ad saxa gneissacea.

13633. **Rinodina balanina** Wainio in Arkiv för Botan. vol. VIII, no. 4, 1909, p. 69. — *Lichen balaninus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 426, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 820. — *Lecanora balanina* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 185; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 43. — *Parmelia balanina* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 393 (non Fries). — *Parmelia aquila* var. *adscendens* Fries, Summa Veget. Scand., sect. 1, 1846, p. 105. — *Physcia obscura* var. *compacta* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 428; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1890, p. 321. — *Physcia aquila* var. *balanina* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 162. — *Heterodermia aquila* var. *balanina* Trevis. in Atti Soc. Sc. Natur. Milano, vol. XI, 1868, p. 615, in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 115. — *Physcia balanina* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 135; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 12; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 205; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 320; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 235; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 100.
Europa et Asia septentrionalis, ad rupes marinas.

f. **crustacea** A. Zahlbr. — *Parmelia aquila* f. *crustacea* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 79; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 49. — *Physcia balanina* f. *crustacea* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 135.

f. **physcioidea** A. Zahlbr. — *Parmelia aquila* f. *physcioidea* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 78; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 49; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 382. — *Physcia balanina* f. *physcioidea* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 136.

13634. **Rinodina chrysomelaena** Tuck., Genera Lich., 1872, p. 123 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 206; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 135.

America septentrionalis, saxicola.

13635. **Rinodina inelegans** A. Zahlbr. — *Lecanora inelegans* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIII, Mémoir. 28, 1916, p. 15.

Africa tropica, corticola.

13636. **Rinodina oreina** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 16, fig. 24; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 192; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 15, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 159; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 206; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 136, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 268 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 410; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 407, fig. 128, III; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 134; Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 301; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 39, Lich. Flor. Rossiae Med., vol. II, 1907, tab. V, fig. 3; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 233, fig. 121, A—B et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 254, fig. 124, B—B; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 221; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 248; Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 243; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 124; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 229, fig. 248 et edit. 2., 1923, p. 229, fig. 248; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 53, vol. LX, 1918, p. 120; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 161; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 96, tab. IV, fig. 10 et tab. VI, fig. 1. — *Lecanora straminea* var. *oreina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 433. — *Lichen peltatus* * *Lecanora straminea* var. *oreina* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 399. — *Lecanora oreina* Ach, Synops. Lich., 1814, p. 181; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 41; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 67; Nyl. in Acta Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 338, Lich. Scandin., 1861, p. 147; Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 95; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 34, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 55, in

Journ. de Botan., vol. XXII, 1909, p. 78; Crozals in Revue Savoisienne, 1910, fasc. 3, sep. p. 8; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 877. — *Placodium oreinum* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 660. — *Parmelia oreina* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 113; Mont. in Guillem., Archiv. du Botan., vol. II, 1833, p. 18, tab. XI, fig. 3; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 529; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p 416; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 30, tab. 56; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 229, Synops. Lich. New England, 1848, p. 37. — *Parmelia oreina* var. *macropsis* Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 85. tab. 212 (?). — *Bérengeria oreina* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, 1851—52, p. 265, in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 184. — *Psora oreina* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 209 (1853). — *Dimelaena oreina* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 232; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 131; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIII, 1858. no. 376; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 195; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 92, 109; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1684; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 109; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 87; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 241; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 78, cum icone. — *Amphiloma oreinum* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 112. — *Beltraminia oreina* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, vol. V, 1857, p. 67. — *Dimelaena oreina* var. *simplex* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 52. — *Squamaria oreina* var. *oreina* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 93.

In montibus hemisphaeriae septentrionalis, ad saxa non calcarea.

var. **fimbriata** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 269 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910. p. 410. — *Lecidea fimbriata* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 193. — *Lecanora oreina* var. *fimbriata* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 67. — *Dimelaena oreina* var. *fimbriata* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 52. — *Rinodina Mougeotioides* var. *fimbriata* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 158.

var. **Hueana** A. Zahlbr. in Travaux de la Sous-Sect. Troitzkossawsk-Khiakta Sect. du Pays d'Amour de la Soc. Imp. Russe de Géogr., vol. XII, (1909) 1911, p. 94. — *Rinodina Hueana* Wainio in Hedwigia, vol. XXXVII, 1898, p. (38) et in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 301; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 150; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XV, 1905, p. 211. — *Lecanora Hueana* Hue in Journ. de Botan., vol. XXII, 1909, p. 80 (non Harm.).

f. **microcarpa** A. Zahlbr. — *Lecanora Hueana* f. *microcarpa* Hue in Journ. de Botan., vol. XXII, 1909, p. 82.

f. **subchalybea** A. Zahlbr. in Trav. de la Sous-Sect. de Troitzkossawsk-Khiakta, Sect. du Pays d'Amour de la Soc. Imp. Russe de Géogr., vol. XII, (1909) 1911, p. 94.

var. **Mougeotioides** A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien vol. XLI, 1891, p. 775 et in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. IX, 1894, p. 130. — *Lecanora Mougeotioides* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 261, in Flora, vol. LV, 1872, p. 427, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 29, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 52; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 379; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 34; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 352. — *Dimelaena Mougeotioides* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 109; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 337; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 203. — *Rinodina Mougeotioides* Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 318; Oliv., Expos. Lich. Ouest France. Suppl., 1900, p. 23, in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 134, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 158; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 229 et edit. 2., 1923, p. 229; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 97. — *Squamaria oreina* var. *Mougeotioides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 93.

13637. **Rinodina Petermannii** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Nat. Hist. Rep., Botany, part III, 1923, p. 61. — *Lecanora Petermannii* Hue, Lich. in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 96.

Regio antarctica, ad saxa dioritica.

13638. **Rinodina phaeocarpa** Wainio in Természet. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 302. — *Lecidea phaeocarpa* Somrft., Suppl.

Flor. Lappon., 1826, p. 150. — *Parmelia nimbosa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 129; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 532. — *Parmelia amniocola* var. *nimbosa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 54. — *Psora nimbosa* Hepp, Flecht. Europ., no. 82 (1853). — *Dimelaena nimbosa* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 232; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 195, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 20; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 479, 532, vol. XXIV, 1874, p. 257, vol. XXXVII, 1887, p. 132; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 87; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 242; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 204. — *Diploicia nimbosa* Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 20; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 117. — *Lecidea sagedioides* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 185, in Botan. Notiser, 1855, p. 147. — *Rinodina amniocola* var. *nimbosa* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 52. — *Lecanora nimbosa* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 148, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 398; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 55; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 879, tab. XIX, fig. 15. — *Rinodina Bischoffii* var. *nimbosa* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 388. — *Dimelaena phaeocarpa* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat., Milano, vol. XI, 1868, p. 629 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 120. — *Dimelaena amniocola* f. *nimbosa* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 634. — *Rinodina nimbosa* f. *sagedioides* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 469. — *Rinodina nimbosa* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 193; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 15, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 159; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 205; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 269 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 411; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 230 et edit. 2., 1923, p. 230; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 97, Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 249, tab. V, fig. 9—11. — *Rinodina Panschiana* Körb. in Zweite Deutsch. Nordpolarfahrt, vol. II, 1874, p. 78; Th. Fr. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XVII, 1879, p. 357. — *Lecanora Panschiana* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1874—75, 1876, p. 245. — *Lecanora phaeocarpa*

Nyl. apud Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 358. — *Dimelaena nimbosa* f. *phaeocarpa* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 119; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 204. — *Squamaria nimbosa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 93. — *Squamaria phaeocarpa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 93. — *Rinodina nimbosa* f. *phaeocarpa* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 97.

In montibus Europae et Americae septentrionalis, in fissuris rupium ad terram humosam.

f. **nuda** A. Zahlbr. — *Dimelaena nimbosa* f. *nuda* Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 188.

f. **pruinosa** A. Zahlbr. — *Dimelaena nimbosa* f. *pruinosa* Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 188.

f. **sareptana** A. Zahlbr. — *Rinodina nimbosa* f. *sareptana* Tomin in Notul. System. Instit. Cryptogam. Horti Bot. Petropolit., vol. II, 1923, p. 80.

var. **cacuminum** A. Zahlbr. — *Rinodina mniaraea* var. *cacuminum* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. I, 1864, p. 10. — *Dimelaena nimbosa* var. *cacuminum* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 132. — *Rinodina nimbosa* var. *cacuminum* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 160.

var. **sphaerocarpa** A. Zahlbr. — *Rinodina nimbosa* var. *sphaerocarpa* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 193; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 160. — *Dimelaena nimbosa* f. *sphaerocarpa* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 132.

13639. **Rinodina radiata** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 173, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 205; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XIX, 1904, p. 421; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 248; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 123. — *Buellia radiata* Tuck., Lich. Californ., 1869, p. 25.

California, saxicola.

f. **fimbriata** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 205; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 124.

f. **lactea** Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 124.

13640. **Rinodina suberustacea** A. Zahlbr. — *Physia subcrustacea* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 33.
Australia, supra muscos.

13641. **Rinodina suboreina** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 12 et in Annal. Cryptog. Exot., vol. II, 1929, p. 236.
Mexico, saxicola.

13642. **Rinodina thysanota** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 174, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 205; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 124. — *Lecanora thysanota* Merrill in Bryologist, vol. XVI, 1913, p. 57.
America septentrionalis, saxicola.

---

Ad Fungos pertinet:

**Lecanora Hueiana** Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 195, tab. XVI, fig. 23 (non Hue), Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 883. — *Rinodina Hueiana* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 110.
Gallia.

**Rinodina obnascens** Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XV, 1905, p. 210, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 386. — *Lecanora obnascens* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 462; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 153; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 911.
Gallia, ad thallum Lecanorae.

## Physciaceae.

### CCCXLVII. Pyxine

Fries, Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825, p. 267; Fée in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XIV, 1828, p. 399; Endlich., Genera Plant., 1836, p. 13; Mont. apud Sagra, Hist. de l'Ile Cuba, Botan., 1838—42, p. 187; Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw

Gesellsch., 1862, p. 157; Nyl., Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 1; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 134, 433; Tuck., Genera Lich., 1872, p. 26, in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., ser. 2., vol. IX, 1877, p. 166, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 78; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 45; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 152 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 38; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXIII, afd. III, no. 13, 1897, p. 1; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 137; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 234 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 256; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 84; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 230; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 78; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 127. — *Circinaria* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 127 et p. LXIII, Suppl., 1837, p. 124 (pr. p.); Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 116. — *Lecidea* sect. *Pyxine* Eschw. apud Martius, Flora Brasil., vol. I, 1833, p. 245. — *Parmelia* subsect. *Pyxine* Tuck., Synops. Lich. New England, 1848, p. 35. — *Phragmopyxine* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 84.

13643. **Pyxine asiatica** Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 171 et in Botan. Tidskrift, vol. XXIX, 1909, p. 113.
Siam corticola.

13644. **Pyxine azorea** Nyl. in Bol. Soc. Broterian., vol. XII, 1895, p. 100 et in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 6.
Insulae Azoricae.

13645. **Pyxine brachyloba** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 131; Malme in Bullet. Herbier Boissier, vol. VII, 1899, p. 227.
Costarica, saxicola.

13646. **Pyxine Chevalieri** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVII, Mémoir. no. 8, 1910, p. 135.
Africa tropica, truncicola.

13647. **Pyxine chrysantha** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 412.
Africa tropica, corticola.

13648. **Pyxine chrysanthoides** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 71.

Insulae Antillanae, corticola.

f. **nitidula** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 73.

f. **opaca** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 72.

13649. **Pyxine coccifera** Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 108, Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 3, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 266; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 137; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 34; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXIII, afd. III, no. 13, 1897, p. 43; Lynge in Nyt Magaz. f. Naturv., vol. LXII, 1924, p. 97. — *Parmelia coccifera* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 126, tab. XXX, fig. 6 et Suppl., 1837, p. 122, tab. XLII, fig. 19. — *Parmelia coccinea* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 302; Schaer. apud Mortzi, System. Verzeichn., 1845—46, p. 128. — *Pyxine coccinea* Mont. et v. d. Bosch in Jungh., Plant. Junghuhn, fasc. IV, 1855, p 466; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 345. — *Parmelia coccinea* Lynge in Arkiv för Botan., vol. XV, no. 1, 1917, p. 3.

Regio tropica, corticola.

13650. **Pyxine cocoës** Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 108, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 311, Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 2, p. IX, fig. 2, in Flora, vol. L, 1867, p. 3, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 59 et vol. III, 1869, p. 266; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 401, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 80; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 255, tab. XIV, fig. 21; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 169, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 33 et ser. 4., vol. II, 1900, p. 84; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 409, fig. 131; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad, Handl., vol. XXIII, afd. III, no. 13, 1897, p. 38. — *Lichen cocoës* Sw., Nova Gener. et Spec. Plant., 1788, p. 146 et Flora Indiae Occident., vol. III, 1806, p. 1891; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1367; Ach., Lichenogr.

Suec. Prodrom., 1798, p. 106; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 103; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 403; Lunan, Hortus Jamaicens., vol. I, 1814, p. 459. — *Lobaria cocoës* Räuschel, Nomenclat. Bot, edit. 3., 1797, p. 331. — *Lecidea cocoës* Ach., Method. Lich., 1803, p. 84, Lichenogr. Univers., 1810, p. 216, Synops. Lich., 1814, p. 54; Sw., Lichen. Americ., 1811, p. 2, tab. II; Hook. apud Kunth, Synops. Plant. Aequinoct. Orb. Novi, vol. I, 1822, p. 15; H. B. K., Nova Gener. et Spec. Plant., 1825, p. 98; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 261. — *Lecidea acaciae* Sprgl. in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., 1820, p. 46 et System. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 262. — *Pyxine cocoës* var. *congensis* Stein in Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1888, p. 140, fide Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 346.

Regio tropica, corticola.

Observatio. Loci citati pro parte ad Pyxinem dissectam spectant.

f. **isidiophora** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 319; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 86.

f. **sorediifera** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 262; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 86.

var. **chrysantha** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1890, p. 341.

var. **convexior** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 262.

var. **endoxantha** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 318, in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 137; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 9, 1891, p. 24. — *Circinaria Berteriana* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 128, tab. XXX, fig. 3 et Suppl., 1837, p. 124, tab. XLII, fig. 3.

13651. **Pyxine curvatula** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 402.

Juan Fernandez, corticola.

13652. **Pyxine cognata** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 311 et in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XXX, (1897) 1898, p. 395.

Nilgherries, corticola.

13653. **Pyxine connectens** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 154 et in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 69; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 84.
In regionibus subtropicis et tropicis, corticola.

13654. **Pyxine consimilis** Strtn. in Transact. and Proceed. New Zealand. Instit., vol. XXX, (1897) 1898, p. 395. — *Physcia consimilis* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 310.
India Orientalis, corticola.

13655. **Pyxine consocians** Wainio in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 109.
Insulae Philippinenses, corticola.

13656. **Pyxine convexa** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 460 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 357; Malme in Bullet. Herbier Boissier, vol. VII, 1899, p. 227.
Socotra, corticola.

13657. **Pyxine Copelandii** Wainio in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 110.
Insulae Philippinenses, corticola.

13658. **Pyxine coralligera** Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXIII, afd. III, no. 13, 1897, p. 40; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 197, tab. II, fig. 6.
Brasilia, corticola.

13659. **Pyxine dimorpha** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIII, Mémoir. 28, 1916, p. 13.
Africa tropica, corticola.

13660. **Pyxine dissecta** Wainio in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 108 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 70. — *Circinaria dissecta* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 127, tab. XXX, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 124, tab. XLII, fig. 2.
Regio tropica, corticola.

13661. **Pyxine endochrysina** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 34; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 34 et

ser. 4., vol. II, 1900, p. 87; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 7.

Japonia, saxicola.

13662. **Pyxine endoleuca** Wainio in Hedwigia, vol. XXXVII, 1898, p. (42) et in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 108. — *Pyxine Meissneri* var. *endoleuca* Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 290; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1890, p. 82; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 9.

Africa tropica.

13663. **Pyxine Eschweileri** Wainio, Étud. Lich. Brésil., vol. I, 1890, p. 156; Malme in Bihang till Kgl. Svenk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXIII, afd. III, no. 13, 1897, p. 46; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 86. — *Pyxine cocoës* var. *Eschweileri* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 167. — *Pyxine sorediata* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 80. — *Phragmopyxine Eschweileri* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 175.

America tropica, corticola.

13664. **Pyxine glaucescens** Wainio in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 109.

Insulae Philippinenses, corticola.

13665. **Pyxine heterospora** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 73.

Antillae, corticola.

13666. **Pyxine limbulata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1891, p. 112.

Japonia.

13667. **Pyxine Meissneri** Tuck. apud Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 205, not., vol. XII, 1859, p. 282, Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 1, Lich. Japon., 1890, p. 34, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 9; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 400, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 80; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 165, tab. XXXVII, fig. 107; Krmphbr. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 493; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 45; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 33, ser. 4., vol. II, 1900, p. 81; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-

Akad. Handl., vol. XXIII, no. 13, 1897, p. 34. — *Pyxine cocoës* var. *Meissneri* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 166. — *Pyxine Meissneri* var. *genuina* Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXIII, afd. III, no. 13, 1897, p. 36; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 69.

In regionibus subtropicis et tropicis, corticola.

var. **convexula** Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXIII, afd. III, no. 13, 1897, p. 37.

var. **physciaeformis** Malme in Bihang till. Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXIII, afd. III, no. 13, 1897, p. 36.

var. **rinodinoides** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 69.

var. **sorediosa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 290, in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 262.

var. **subobscurascens** Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXIII, afd. III, no. 13, 1897, p. 37; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 412.

var. **vulnerata** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 83.

13668. **Pyxine Meissnerina** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 164, Lich. Japon., 1890, p. 34, in Bull. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 6; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 34. — *Pyxine Meissneri* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 59 et vol. III, 1869, p. 265 (non loco alio).

Regio tropica, corticola.

13669. **Pyxine microspora** Wainio in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 110.

Insulae Philippinenses, ad lapides.

13670. **Pyxine minuta** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 156; Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXIII, afd. III, no. 13, 1897, p. 45 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. VII, 1899, p. 226. — *Catolechia pyxinoides* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 509. — *Pyxine nitidula* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. VII, 1893, p. 54.

Brasilia, corticola.

13671. **Pyxine obscurascens** Malme in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXIII, afd. III, no. 13, 1897, p. 42; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fenn., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 74.

Brasilia et Antillae, corticola.

13672. **Pyxine obscurior** Strtn. in Transact. and Proceed. Roy. Soc. Victoria, vol. XVII, 1881, p. 70.

Queensland, corticola.

13673. **Pyxine oceanica** A. Zahlbr. apud Rock, Palmyra Island, 1916, p. 37.

Palmyra Island, corticola.

13674. **Pyxine petricola** Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 263 et in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 435; Cromb. in Philosoph. Transact. Roy. Soc. London, vol. CLXVIII, 1879, p. 404; Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 35; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 33.

Insula Rodriguez.

13675. **Pyxine philippina** Wainio in Philippin. Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 110.

Corticola.

13676. **Pyxine prominula** Strtn. in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XXX, (1897), 1898, p. 397.

India Orientalis

13677. **Pyxine pungens** A. Zahlbr. in Annal. Cryptog. Exot., vol. I, 1928, p. 210.

Java, corticola.

13678. **Pyxine retirugella** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4, vol. XI, 1859, p. 240; Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 3, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 59 et vol. III, 1869, p. 266; Tuck. in Proceed. Americ Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 403; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 45; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 34.

Regio tropica, corticola.

f. **isidiigera** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 262.

f. **sorediigera** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. IV, 1896, p. 91.

var. **entoxantha** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. IV, 1896, p. 91.

f. **sorediosa** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. IV, 1896, p. 91.

var. **laevior** Wainio in Botan. Tidskrift, vol. XXIX, 1909, p. 113.

13679. **Pyxine rosacea** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Klasse Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 197.

Brasilia, corticola.

13680. **Pyxine rugulosa** Strtn. in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XXX, (1897) 1898, p. 396.

Queensland, corticola.

13681. **Pyxine saxicola** B. de Lesd. apud Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1924, no. 10, p. 95 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXII, 1925, p. 788.

Gallia, saxicola.

13682. **Pyxine Schmidtii** Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 170 et in Botan. Tidskrift, vol. XXIX, 1909, p. 112.

Siam, truncicola.

13683. **Pyxine sibirica** Tomin in Bull. South. Ussuri Branch. State Russ. Geograph. Soc., 1926, p. 221.

Ussuri meridionalis, rupicola.

13684. **Pyxine sorediata** Mont. apud Sagra, Hist. de l'Ile Cuba, Botan., 1838—42, p. 188, tab. VII, fig. 4; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2, vol. III, 1869, p. 266, vol. VII, 1873, p. 165; Lich. Japon., 1890, p. 34, in Acta Soc. Scient. Fenn, vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 9; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882 p. 80; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 169, in Nouv. Archiv du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 34 et ser. 4., vol. II, 1900, p. 85; Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 69; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 138; Harris in Bryologist, vol. V, 1902, p. 61, fig. 7; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 230, tab. 48; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 78; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 127. — *Lecidea sorediata* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 54; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 261; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 273,

edit. 7., 1836, p. 632; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 245; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 511; Tuck in Boston. Journ. Nat. Hist., vol. V, 1845, p. 103; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 162. — *Lecidea albovirens* Meyer, Primit. Flor. Esebequ., 1818, p. 295; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 256. — *Lecidea arecae* Sprgl. in Kgl. Ventensk.-Akad. Handl., 1820, p. 47, Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 261. — *Pyxine cocoës* var. *sorediata* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 402; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 311, ser. 5, vol. VII, 1867, p. 308, Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 2, tab. IX, fig. 1; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 45.

In regionibus calidioribus, corticola.

f. **caesiopruinosa** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 86. — *Pyxine cocoës* var. *caesioperuinosa* Tuck. apud Nyl., Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 2; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 32.

var. **endochrysa** Mont. et v. d. Bosch apud Mont., Sylloge Gener. et Spec. Cryptog., 1856, p. 345.

13685. **Pyxine subcinerea** Strtn. in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XXX, (1897) 1898, p. 397.

Queensland.

13686. **Pyxine subolivacea** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 234 et 235.

China, ad corticem Pruni.

13687. **Pyxine subvelata** Strtn. in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XXX, (1897) 1898, p. 396.

13688. **Pyxine sulphurans** Nyl. in Bol. Soc. Broterian., vol. XII, 1895, p. 103.

Africa occidentalis, corticola.

Species dubiae:

**Lecidea cinchonae** Sprgl., Mantissa Prima ad Floram Halens., 1807, p. 56.

**Lecidea discoënsis** Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 356, tab. 52, fig. 3.

## CCCXLVIII. Physcia

Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 138 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 57; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 251 et Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 604; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 234 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 257; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 235; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 84; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 224; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 254; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 98 et in Vidensk. Skrifter, I. math.-naturw. Klasse, 1916, no. 8, p. 21; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 74; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 233; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 128; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 230 et edit. 2., 1923, p. (32) et 230; P. Cout., Lich. Lusit. Suppl. 1, 1917, p. 11; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 250 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 44 et 48 (pr. p.); Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 49; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 446, tab. VII—XVI; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 195; H. Magn., Flora over Skandin. busk-och bladlavar, 1929, p. 108. — *Geissodea* St.-Hil., Expos. Fam. Nat., 1805, p. 20 (pr. p.). — *Parmelia* Körb., Lichenograph. German. Specim., 1846, p. 16, Syst. Lich. German., 1855, p. 84 et Parerg. Lich., 1859, p. 32 (non Ach.); Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 3. Heft, 1863, p. 149 et 155, tab. VIII, fig. 1—2; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1679 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 246; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 68; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 41; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 32. — *Squamaria* Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 80 (non alior). — *Physcia* sect. *Lobaria* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 173. — *Dimelaena* sect. *Eudimelaena* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 616 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 116.

Pro parte huc spectant:

*Physcia* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., vol. XV, 1794, p. 252; Michx., Flora Boreal.-Americ., vol. II, 1803, p. 326

et' edit. 2., vol. II, 1820, p. 326; DC. apud Lam. et DC. Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 395 et Synops. Plant., 1806, p. 85; Pers. in Annal. Wetter. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 18; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 192, edit. 3., vol. I, 1834, p. 299, edit. 4., vol. I, 1836, p. 378 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 299; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 609; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 114; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 611; DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno 2, tomo 2, 1847, p. 194, in Memor. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. X, 1849, p. 384; Schaer. in Flora, vol. XXXII, 1849, p. 290 et 296, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 9; Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 174, in Botan. Notiser, 1855, p. 139, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 305, not., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 406, Lich. Scandin., 1861, p. 107; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 384, Genera Lich., 1872, p. 24, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 67; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 160, Genera Heterolich., 1861, p. 59, Lichenogr. Scand., vol. I, 1871, p. 131; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 111; Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 173; Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 3. Heft, 1863, p. 149 et 160, tab. VIII, fig. 10—12; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 223; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. III, 1867, p. 475; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 211; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 42; Branth et Rostr. in Botan Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 189; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 49, 55, 74, 95, 205, 250, 322, 338, 381, 403, 448, 457; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 283; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XIII; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 141 et edit. 3., 1879, p. 130; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XI; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 79; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 5, Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 75, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 79, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 173; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 459; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 32; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 38; Acloque, Lichens, 1893, p. 366; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 17;

Wilson in Papers and Proceed. Roy. Soc. Tasmania for 1892, 1893, p. 177; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 294; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 10; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 57; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 21; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 199; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 158; Schneid, Guide Study Lich., 1898, p. 168; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 253; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 55; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 60. — *Parmelia* sect. *Circinaria* Ach., Method. Lich., 1803, p. 196; Mann, Lichen in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 72; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 478; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 65. — *Parmelia* sect. *Physcia* Ach., Method. Lich., 1803, p. 250; Fries, Syst. Obr. Veget., pars 1, 1825, p. 242; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 78; Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 527; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 194; Mont. apud Sagra, Hist. de l'Ile Cuba, Botan., 1838—42, p. 223; Tuck., An Enumer. North Americ. Lich., 1845, p. 49, Synops. Lich. New England, 1848, p. 32; Mont. apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 136; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 572; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 66, 129, 150. — *Parmelia* sect. *Lobaria* a. *Physcia* Endlich., Gener. Plant., 1836, p. 15. — *Dimelaena* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 616. — *Parmelia* sect. *Hagenia* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 138.

Sect. I. **Physcia** sect. **Dirinaria** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 150; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 41; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 235 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 257. — *Dimelaena* sect. *Hypomelaena* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 623 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 123. — *Dirinaria* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 166; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 84. — *Pyxine* sect. *Dirinaria* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 78. — *Pyxine* Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 155 (non alior). — *Physcia* sect. *Hypomelaena* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 37.

13689. **Physcia aegiliata** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 43, not., in Flora, vol. LII, 1869, p. 322, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 9; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 322; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 151 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 68; Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 182; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVI, 1. Abt., 1897, p. 216; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 9; Lynge in Naturv. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1924, no. 16, p. 41, tab. II, fig. 2 et tab. V, fig. 2—5. — *Parmelia aegiliata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 191. — *Lecanora aegiliata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 423, Synops. Lich., 1814, p. 179. — *Lecanora adscensionis* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 422, Synops. Lich., 1814, p. 179. — *Lichen peltatus* * *Lecanora aegiliata* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 398. — *Lichen peltatus* * *Lecanora adscensionis* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 398. — *Parmelia confluens* Fries, Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825, p. 284. — *Physcia confluens* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 107, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 43, not., Synops. Lich., vol. I, 1861, p. 430; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 246; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 44. — *Dimelaena confluens* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Natur. Milano, vol. XI, 1868, p. 623 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 124. — *Hagenia aegiliata* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 241 et apud Martelii, Florula Bogos., 1886, p. 116. — *Physcia melanocarpa* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 58. — *Physcia picta* var. *aegiliata* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 50.

In regionibus tropicis, corticola.

f. **coccinea** Lynge in Naturv. Skrifter. I. Mat.-naturv. Klasse, 1924, no. 16, p. 43.

var. **murina** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 362.

13690. **Physcia africana** Müll. Arg. in Linnaea, vol. LXIII, 1880, p. 33.

Angloa, ad lapides.

13691. **Physcia applanata** A. Zahlbr. — *Parmelia applanata* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 126, tab. XXXII, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 123, tab. XLII, fig. 18; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 284; Mont. apud Sagra, Hist. de l'Ile Cuba, Botan., 1838—42, p. 223, tab. VIII, fig. 1. — *Parmelia appressa* Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 157, tab. XXI, fig. 8, a-b; Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 144; Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopold.-Carolin., vol. XIX, Suppl., 1843, p. 222, tab. IV, fig. 3. — *Anaptychia applanata* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 40. — *Parmelia picta* var. *sorediata* Hepp apud Zolling., Syst. Verzeichn. Indisch. Archipel gesamm. Pflanzen, 1854, p. 6, fig. XIII, 3. — *Physcia picta* var. *sorediata* Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 292, in Linnaea, vol. LXIII, 1880, p. 33, in Jahrb. Kgl. Botan. Gartens Berlin, vol. II, 1883, p. 313, in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 261; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 24; Nyl., Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 18; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 145; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 49. — *Physcia caesiopicta* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 34, Énumer. Lich. Annobon, 1896, p. 3; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 322 et vol. IV, 1892, p. 145.

In regionibus calidioribus, corticola.

13692. **Physcia ascensionis** Müll. Arg in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 277. — *Dimelaena ascensionis* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. V, 1884, p. 136 et in Forschungsreise S. M. S. „Gazelle", IV. Teil, 1889, p. 11. — *Lecanora ascensionis* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 209.

Insula Ascension, ad saxa basaltica.

13693. **Physcia areolata** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 411.

Africa tropica, corticola.

13694. **Physcia erythrocardia** Wainio, Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 411. — *Physcia picta* var. *erythrocardia* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 166, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 79; Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch.

1888—89, 1890, p. 184; Zanfr. in Nuova Notarisia, vol. XXVIII, 1917, p. 173. — *Physcia picta* var. *coccinea* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 503, vol. LXXIII, 1890, p. 341. — *Crocynia haematina* Stein in 66. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1888, p. 135. — *Crocynia Leopoldi* Stein in 66. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1888, p. 140.

Africa tropica, corticola.

13695. **Physcia flava** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 277.

Insula Ascensionis, lavicola.

13696. **Physcia Frostii** A. Zahlbr. — *Squamaria Frostii* Tuck. in Americ. Journ. Arts and Scienc., ser. 2., vol. XXV, 1858, p. 425. — *Lecanora Frostii* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1866, p. 267. — *Pyxine Frostii* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 79.

America septentrionalis, ad saxa.

13697. **Physcia glebosa** A. Zahlbr. — *Pyxine glebosa* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 79, not.

Galapagos Islands, saxicola.

13698. **Physcia palmarum** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 410.

Africa tropica, corticola.

f. **sophodes** Wainio, l. s. c., p. 411.

f. **undulata** Wainio, l. s. c., p. 411.

13699. **Physcia picta** Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol III, 1855, p. 175, in Botan. Notiser, 1855, p. 139, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XII, 1859, p. 282, Synops. Lich., vol I, 1860, p. 430, tab. VIII, fig. 53, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 58, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322, vol. LXIX, 1886, p. 324, in Bolet. Soc. Broterian., vol. V, 1887, p. 223, Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 12, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 9; Krmphbr. in Journ. Museum Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 101; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 43; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 322, ser. 4., vol. II, 1900, p. 79; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 150; Wilson in Papers and Proceed. Roy. Soc. Tasmania for 1892, 1893, p. 177;

Lynge in Naturv. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1924, no. 16, p. 38, tab. IV, fig. 4. — *Lichen pictus* Sw., Nova Gener. et Spec. Plant., 1788, p. 146, Flor. Ind. Occid., vol. III, 1806, p. 1890; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1366; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 106; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 101; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 403; Lunan, Hortus Jamaicens., vol. I, 1814, p. 459. — *Lobaria picta* Räuschel, Nomenclat. Botan., edit. 3., 1797, p. 331. — *Parmelia picta* Ach., Method. Lich., 1803, p. 211, Lichenogr. Univers., 1810, p. 480, Synops. Lich., 1814, p. 211; Sw., Lich. Americ., 1811, p. 3, tab. II; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 311; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 282; Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVI, 1851, p. 50, Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 328; Hepp apud Zolling., Syst. Verzeichn. Indisch. Archipel. gesamm. Pflanzen, 1854, p. 6, fig. XIII, 2; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 574. — *Parmelia formosa* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 125, tab. XXX, fig. 5 et Suppl., 1837, p. 123, tab. XLII, fig. 17; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 284; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 137. — *Hagenia applanata* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, parte I, tomo I, 1846, p. 186. — *Parmelia plumosa* Tayl. in Hook. London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 173. — *Anaptychia formosa* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 41. — *Physcia plumosa* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 106, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 239. — *Physcia applanata* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 107; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 398. — *Squamaria formosa* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 250. — *Squamaria picta* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 250. — *Dimelaena picta* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. \Milano, vol. XI, 1868, p. 623 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 123. — *Pyxine picta* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 79; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 156, tab. 36, Guide Study Lich., 1898, p. 138; Harris in Bryologist, vol. V, 1902, p. 61, fig. 6. — *Hagenia picta* Bagl. apud Martelli, Florula Bogosens., 1886, p. 116.

In regionibus subtropicis et tropicis, ad cortices, rarius ad saxa vel ad folia.

f. **foliicola** Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XX, 1883, p. 52.

f. **isidiifera** Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 3; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 80; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 9, 1891, p. 24.

f. **rupicola** A. Zahlbr. — *Hagenia picta* f. *rupicola* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 242, tab. IX, fig. 2 et apud Martelli, Florula Bogosens, 1886, p. 116.

var. **flavicans** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 261.

var. **leucothrix** Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II. 1890, p. 322. — *Parmelia leucothrix* Tayl. in Hook. London Journ. of Botan, vol. VI, 1847, p. 170; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 430. — *Physcia applanata* var. *leucothrix* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 107. — *Dimelaena leucothrix* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Natur. Milano, vol. XI, 1868, p. 623 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 123. — *Physcia leucothrix* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 185.

13700. **Physcia singularis** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIII, Mémoir. 28, 1916, p. 12.

Africa tropica, corticola.

13701. **Physcia subpicta** Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 19 et in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XV, 1876, p. 171; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 322.

Cap. Bonae Spei, saxicola.

Sect. II. **Physcia** sect. **Euphyscia** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 135; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 80; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 139 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 37; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 40; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 160; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 257, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 615; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 61; A. Zahlbr. apud

Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 235 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 257; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 233; Gyeln. in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 466. — *Physcia* B. *Cinerascentes* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 301.

13702. **Physcia abbreviata** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 260.

Usambara.

13703. **Physcia adglutinata** Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 107, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 428, in Flora, vol. XLV, 1862, p. 355, vol. LII, 1869, p. 322, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 440, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 311, not.; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXV, 1863, no. 687; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. III, 1867, p. 485; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 143; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 137; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 82; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 13, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 91, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 190, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 246 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 511 et 513; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 466; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 77; Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XVI, (1883) 1884, p. 401, tab. XLIX, fig. 4; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 12, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 322, ser. 4., vol. II, 1900, p. 77, in Annal. Jardin Botan. Buitenzorg, vol. XVII, 1901, p. 180; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 51; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI. 1889, p. 42; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 320; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 61; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 22; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 50; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 263, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 653, tab. XVI, fig. 9; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 139; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 257; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 168; Herre in Proceed.

Washingt. Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 365, vol. XII, 1910, p. 259; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 243; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 114; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 230; Lettau in Festschrift. Preuss. Botan. Verein., 1912, p. 78; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 237; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 129; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 233 et edit. 2., 1923, p. 234: P. Cout., Lich. Lusitan. Catal., 1916, p. 101; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 67; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 61; Lynge in Naturv. Skrifter, I. math.-naturw. Klasse, 1924, no. 16, p. 31; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 8, 1928, p. 560, tab. V, fig. 10, tab. VI, fig. 10 et tab. IX, fig. 6. — *Lecanora sophodes* var. *drymea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 357, Synops. Lich., 1814, p. 153. — *Lichen elaeinus* Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXX, 1810, tab. 2158 (non Wahlbg.). — *Parmelia elaeina* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 439; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 43. — *Lichen peltatus* * *Lecanora sophodes* var. *drymea* Lam., Encycl. Meth. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 393. — *Lecanora adglutinata* Flk., Deutschl. Lich., 4. Liefrg., 1915, p. 7, adnot. 2. — *Imbricaria adglutinata* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 627. — *Parmelia obscura* var. *stenophylla* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 494. — *Parmelia adglutinata* Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 146; Arn in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 229 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 35; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 110, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 146; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 12. — *Parmelia cycloselis* var. *adglutinata* Desport., Flore de la Sarthe, 1838, p. 382. — *Parmelia obscura* var. *adglutinata* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 442, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 37; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 61; Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 21 et Parerg. Lich., 1859, p. 35; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 72. — *Squamaria elaeina* Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 201; Mass., Sched. Critic., vol. VII, 1856, p. 136; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 84. — *Parmelia obscura* var. *orbicularis* f. *leptophylla* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 138. — *Parmelia*

*obscura* var. *orbicularis* f. *adglutinata* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 88. — *Squamaria elaeina* var. *adglutinata* Mass., Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 137; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 85. — *Physcia obscura* var. *adglutinata* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 309; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 399; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 226; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 234; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 149; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 81; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 77. — *Lobaria obscura* var. *adglutinata* Hepp, Flecht. Europ., no. 374 (1857). — *Parmelia obscura* var. *pulvinata* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 35; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p 82; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 72. — *Physcia stellaris* var. *adglutinata* Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 245, tab. XIV, fig. 18—19. — *Borrera obscura* var. *adglutinata* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 110. — *Parmelia elaeina* Arn. in Flora, vol. XLV, 1862, p. 388. — *Hagenia elaeina* Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, fasc. 4, 1863, p. 299. — *Dimelaena aglutinata* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 322 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 122. — *Hagenia elaeina* var. *adglutinata* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XI, 1879, p. 62. — *Hagenia adglutinata* Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 170. — *Physcia obscura* var. *pulvinata* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 50; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abth.), 1893, p. 22. — *Physcia elaeina* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 244 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 49; Du Rietz in Svensk. Bot. Tidskr., vol. XVII, 1922, p. 87; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 206; H. Magn., Flora over Skandin. busk.-och bladlavar, 1929, p. 115.

In regionibus magis temperatis, corticola.

f. **albida** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 83.

f. **sorediata** Nyl. apud Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 138; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 321; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 114.

var. **lepraeformis** A. Zahlbr. — *Lecanora lepraeformis* Flk. apud Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 73;

Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 63; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 81. — *Parmelia lepraeformis* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 293. — *Dimelaena adglutinata* var. *obsolescens* Trevis. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 122, Lichenotheca Veneta, 1869, no. 15. — *Parmelia adglutinata* var. *lepraeformis* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 229.

var. **pyrithrocardia** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 278; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 78; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 8. — *Physcia obscura* var. *combinata* Krmphbr. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 492 et in Bol. Acad. Republ. Argentina, vol. III, 1879, p. 115.

var. **subvirella** Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 206, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 317, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 88; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 12; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 91, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 246 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 511; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 653, tab. XVI, fig. 9; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 61; Sántha in Folia Cryptog., vol. I. no. 8, 1928, p. 561. — *Parmelia adglutinata* var. *subvirella* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 229. — *Physcia obscura* var. *adglutinata* f. *subvirella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 77. — *Physcia elaeina* var. *subvirella* Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 207.

13704. **Physcia adscendens** Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 79; Bitter in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXXVI, 1901, p. 431, fig. 2—3 et tab. XII, fig. 58; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 259; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XVIII, 1903, p. 372; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 107; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 234; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 232 et edit. 2., 1923, p. 232; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 98; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 36, fig. 5; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 54; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 486; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 197, tab. XXX, fig. 1; H. Magn.,

Flora over Skandin. busk-och bladlavar, 1929, p. 110, tab. II, fig. 13. — *Parmelia stellaris* var. *adscendens* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 105; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 85 et Parerg. Lich., 1859, p. 33; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIII, 1858, no. 378; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 69; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 141. — *Dimelaena stellaris* var. *adscendens* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 620 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 120. — *Physcia neglecta* Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 82. — *Physcia stellaris* var. *adscendens* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth, 1870, p. 286; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 138 (pr. p.); Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 80; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (bot. Abt.), 1893, p. 23; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 161; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 160. — *Physcia stellaris* var. *tubulosa* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. II, 1878, p. 50. — *Physcia hispida* var. *tenella* f. *adscendens* Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 28.

Europa, corticola.

f. **albescens** Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 79; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 109. — *Physcia leptalea* var. *albescens* Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 87, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 184; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 255; Harm., Lich. de France, vol. IV, (1909) 1910, p. 621.

f. **distracta** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 253; Erichs. in Verhandl. naturw. Verein. Hamburg, 3. Folge, vol. XXI, 1913, p. 82; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 54; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 487; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 197.

f. **orbicularis** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 109.

f. **verrucosa** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 109.

13705. **Physcia affixa** Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 19 et in Journ. Linn. Soc. London, Bot.,

vol. XV, 1876, p. 170; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 321.

Caput Bonae Spei, saxicola.

13706. **Physcia afra** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIII, Mémoir. 28, 1916, p. 11.

Africa tropica, corticola.

13707. **Physcia aipolia** Hampe apud Fürnr., Naturh. Topogr. Regensburg. vol. II, 1839, p. 249; Nyl. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 38; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. II, 1878, p. 51; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 10, in Bull Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 222, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 266, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p 319 et ser. 4., vol. I, 1900, p. 60; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 620, vol. XII, 1894, p. 86, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 182, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 239 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 508 et 512; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 313; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 60; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 259, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 619; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 254; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 8; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 158; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 36, Lich. Florae Ross. Mediae, fasc. II, 1907, tab. V, fig. 8; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 87; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 363 et vol. XII, 1910, p. 258; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 106; Návas in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1812, p. 76; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 234; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 128; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 375; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 230 et edit. 2., 1923, p. 232; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXVII, 1913, p. 274; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 97; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturw. Klasse, 1916, no. 8, p. 28; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 50, tab. I, fig. 1—2 et tab. III, fig. 1—3; Sántha in Folia Cryptogam., vol. I, no. 6, 1928, p. 471, tab. XIII, fig. 2; Anders, Die Strauch- und

Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 201, tab. XXIX, fig. 9; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 24, fig. 1; H. Magn., Flora over Skandin. busk-och bladlavar, 1929, p. 110, tab. II, fig. 15. — *Lichen aipolius* Ehrht. apud Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 19; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 112; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 318; Balbis, Flora Taurin., 1805, p. 187; Lam., Encycl. Meth. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 402. — *Lobaria aipolia* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 152; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-techn. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 206. — *Parmelia aipolia* Ach., Method. Lich., 1803, p. 209, Lichenogr. Univers., 1810, p. 477, Synops. Lich., 1814, p. 215; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 305; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 398; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 334; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 186; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 104; Funck, Cryptog. Gewächse, 23. Heft, 1816, p. 2; Martius, Flor. Cryptog. Erlangens., 1817, p. 208; Nocca et Balbis, Flora Ticin., vol. II, 1821, p. 282, tab. XX, fig. 2; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 503; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 166; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 36; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 451; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 80; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 307; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 77; Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 337, tab. I, fig. 1; Re, Flora Torinens, vol. II, 1826, p. 240; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 111; Eaton, Manual of Bot., edit. 5., 1829, p. 318 et edit. 7., 1836, p. 640; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 605; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 307, edit. 4., vol. I, 1836, p. 388, edit. 5., vol. I, 1840, p. 307; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 71; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 346; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 516; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 130; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 162, tab. I, fig. 8—16; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 99; Heugel in Correspbl. naturforsch. Vereins Riga, vol. VIII, 1855, p. 87; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 168, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 32; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 11. — *Imbricaria aipolia* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 386 et Synops. Plant., 1806, p. 83; Mérat, Nouv.

Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 191; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 625, tab. XIV, fig. 5; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 124; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 85. — *Squamaria aipolia* Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 170; Mass., Schedul. Critic., vol. IX, 1856, p. 169; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 86. — *Parmelia stellaris* var. *aipolia* Fries, Sched. Critic., fasc. VII, 1826, p. 4; Mont. apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 112, apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 240; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 439 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 39; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 62, Flecht. Europ., fasc. VII, 1857, no. 185; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 85 et Parerg. Lich., 1859, p. 33. — *Lichen stellaris* var. *aipolius* Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 816. — *Parmelia homochroa* var. *platyphyllina* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 480. — *Parmelia stellaris* var. *platyphylla* Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 19. — *Anaptychia stellaris* var. *aipolia* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 37. — *Physcia stellaris* var. *aipolia* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 395, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 73; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 111; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 223; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 40; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 191; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 139; Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 84; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 463; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 21; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 161; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 74; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 228; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 103; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 239, tab. 49 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 49. — *Lobaria stellaris* var. *aipolia* Hepp, Flecht. Europ., no. 879 (1867). — *Dimelaena stellaris* var. *adpressa* I. *rhizophora* var. *aipolia* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 619 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 118. — *Parmelia stellaris* var. *adpressa* f. *aipolia* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 69; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 140. — *Physcia stellaris*

var. *adpressa* f. *aipolia* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 139; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 49.

In regionibus magis temperatis, ad cortices, rarius ad saxa.

f. **caesiopruinosa** Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 475. — *Parmelia aipolia, caesiopruinosa* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 168.

f. **crenulata** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 136. — *Physcia aipolia* var. *alnophila* f. *crenulata* Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 478; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 110.

f. **decolorata** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 136 et apud Ahlqu., Koleman. tutkim. Länsa Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 81. — *Physcia aipolia* var. *alnophila* f. *decolorata* Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 478.

f. **megalocarpa** Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 476. — *Physcia stellaris* var. *aipolia* f. *megalocarpa* Müll. Arg. in Flora, vol. LIII, 1872, p. 465.

f. **saxicola** A. Zahlbr. — *Squamaria aipolia* var. *saxicola* Mass. apud Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 87.

f. **subdivisa** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 192.

var. **acrita** Hue in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 266; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 86, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 183 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 508; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 619; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 234; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 32; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 475; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 201; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 110. — *Parmelia aipolia* var. *acrita* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 477, Synops. Lich., 1814, p. 215; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 111. — *Lichen aipolius* * *Parmelia acrita* Lam., Encycl. Meth. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 402. — *Parmelia acrita* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 104. — *Physcia stellaris* var. *aipolia* f. *acrita* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 111; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 74. —

*Dimelaena stellaris* A. *adpressa* I. *rhizophora* var. *aipolia* f. *acrita* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 619 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 119. — *Parmelia stellaris* var. *adpressa* f. *acrita* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 69; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 49. — *Physcia stellaris* f. *acrita* Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 620. — *Physcia aipolia* var. *anthelina* f. *acrita* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 51.

var. **alnophila** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 136; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 34, tab. III, fig. 1; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 477; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 110.

var. **angulosa** Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 478, tab. XIII, fig. 3.

var. **angustata** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 136; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 239; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 35; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 479. — *Physcia stellaris* var. *angustata* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 426. — *Physcia leptalea* var. *angustata* Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 87 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 508. — *Physcia angustata* H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 110.

f. **pruinosa** Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 36. — *Physcia aipolia* subsp. *angustata* f. *pruinosa* Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 480.

f. **verruculosa** Wain. apud Räsän. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLVI, 1921, p. 166.

var. **anthelina** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 135; Cromb. in Grevillea, vol. XV, 1887, p. 78 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 313; Hue in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 266; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 259, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 619; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 70; Mong. in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 190; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 33; Migula, Flora von Deutschl.,

Abt. II, vol. XII, 1924, p. 51; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 201; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 24, fig 3; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 110. — *Parmelia anthelina* Ach., Method. Lich., 1803, p. 209; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 305; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 105. — *Parmelia aipolia* var. *anthelina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 478, Synops. Lich., 1814, p. 215; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 111. — *Lichen aipolius* * *Parmelia anthelina* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 402. — *Physcia stellaris* var. *aipolia* f. *anthelina* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 111. — *Dimelaena stellaris* A. *adpressa* I. *rhizophora* var. *aipolia* f. *anthelina* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 619 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 119. — *Physcia stellaris* var. *anthelina* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 140; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 79; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 199; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 239. — *Parmelia stellaris* var. *adscendens* f. *anthelina* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 69. — *Physcia stellaris* var. *adpressa* b. *aipolia* f. *anthelina* Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 49.

f. **dissipata** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 193.

var. **cercidia** Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 384; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 136; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 79, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 86, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 193 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 508; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 222, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 266; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 314; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 60; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 259, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 619; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 70; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 234; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 476; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 201. — *Parmelia aipolia* var.

*cercidia* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 478, Synops. Lich., 1814, p. 215; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 111. — *Lichen aipolius* * *Parmelia cercidia* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 402. — *Parmelia cercidia* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 105. — *Physcia stellaris* var. *aipolia* f. *cercidia* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 111; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 74. — *Dimelaena stellaris* A. *adpressa* I. *rhizophora* var. *aipolia* f. *cercidia* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Natur. Milano, vol. XI, 1868, p. 610 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 119. — *Parmelia stellaris* var. *adscendens* f. *cercidia* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 69. — *Physcia stellaris* var. *cercidia* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 139; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 240 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 49. — *Physcia stellaris* var. *adpressa* b. *aipolia* f. *cercidia* Sydow, Flecht. Deutschl., 1887, p. 49. — *Physcia aipolia* var. *anthelina* f. *cercidia* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 51. — *Physcia aipolia* var. *acrita* f. *cercidia* H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 110.

var. **divergens** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 61, tab. III, fig. 3 et 3 ter.

var. **minor** Pitard et Harm. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, Mémoir. no. 22, 1911, p. 35.

var. **subincisa** Lynge in Vidensk. Skrifter. I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 35; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 110. — *Parmelia incisa* Fries, Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825, p. 284 (non Lichenogr. Europ. Reform.); Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XIII, 1856, p. 124, in Flora, vol. L, 1867, p. 629; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 33; Nyl. in Flora vol. LIII, 1870, p. 38; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 170. — *Anaptychia stellaris* var. *incisa* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 15. — *Parmelia stellaris* var. *pseudoincisa* Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XIII, 1856, p. 125 et in Flora, vol. XL, 1857, p. 630. — *Dimelaena stellaris* A. *adpressa* I. *rhizophora* var. *aipolia* f. *commutata* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Natur. Milano, vol. XI, 1868, p. 619 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 119. — *Physcia stellaris* var. *subincisa* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 140. — *Parmelia*

*stellaris* var. *adpressa* f. *subincisa* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 69; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 149. — *Physcia stellaris* var. *adpressa* b. *aipolia* f. *subincisa* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 49. — *Physcia aipolia* f. *commutata* Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 475.

13708. **Physcia alba** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 23; Lynge in Naturv. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1924, no. 16, p. 23. — *Parmelia alba* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 125, tab. XXX, fig. 4 et Suppl., 1837, p. 122, tab. XLII, fig. 15; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 282; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 216. — *Anaptychia alba* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 41. — *Physcia speciosa* f. *alba* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 317.

Regio tropica, corticola.

f. **trichocarpa** Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 68 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 64.

var. **linearis** Lynge in Naturv. Skrifter. I. Math.-naturv. Klasse, 1924, no. 16, p. 24.

13709. **Physcia albinea** Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 482; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 9, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 319; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 87, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 184, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 241 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 509 et 512; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 61; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 42; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 255; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 165; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 1239; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 624; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 232 et edit. 2., 1923, p. 230; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 54; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 489; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 199. — *Parmelia albinea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 491, Synops. Lich., 1814, p. 207; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 307; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 283; Duby, Botanic. Gallic., vol. II,

1830, p. 605; Bory, Expédit. Scientif. Morée, vol. III, 2. part. 1832, p. 306 et Nouvelle Flore Péloponnèse, 1838, p. 71; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 112; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 170; Kernst. in Zeitschrift des Ferdinandeums, vol. XXXV, 1893, p. 301; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 141. — *Lichen caesius* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 422 (non Hoffm.), fide Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 96. — *Lichen diatrypus* * *Parmelia albinea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 406. — *Parmelia pulchella* var. *albinea* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 438 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 41; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 62. — *Parmelia caesia* var. *albinea* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 12; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 86; Rabh, Flecht. Europ., fasc. XXXIV, 1871, no. 907; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 70. — *Parmelia caesia* var. *pulchella* f. *albinea* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 137. — *Physcia stellaris* var. *albinea* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 107; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 246, tab. XIII, fig. 29. — *Physcia caesia* var. *albinea* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 164; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 80; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 260. — *Dimelaena caesia* A. *adpressa* var. *albinea* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Natur. Milano, vol. XI, 1868, p. 621 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 120. — *Physcia stellaris* subspec. *astroidea* var. *albinea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 75.

Europa, corticola.

f. **caesiella** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 241 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 509; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 625; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 491. — *Physcia stellaris* subspec. *astroidea* var. *albinea* f. *caesiella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 75.

f. **dendritica** And. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 321.

f. **discreta** Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 625; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 509, Sántha, l. s. c.

var. **confectior** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 362.

13710. **Physcia albonigra** Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 164; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 507. — *Lichen alboniger* Schl. apud Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 438. — *Parmelia pulchella* var. *atrocinerea* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 438 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 41; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 62. — *Parmelia caesia* var. *pulchella* f. *atrocinerea* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 137. — *Parmelia caesia* var. *atrocinerea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 86; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 70. — *Lobaria caesia* var. *atrocinerea* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 375. — *Hagenia caesia* var. *atrocinerea* Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital, vol. II, fasc. 2, 1865, p. 251. — *Dimelaena caesia* A. *adpressa* var. *atrocinerea* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 621 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 120. — *Physcia melops* Duf. apud Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 16; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 10, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 319; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 315; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 42; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 239 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 508 et 512; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 99; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 240 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 49; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 115. — *Physcia stellaris* var. *adpressa* f. *melops* Blombg. et Forss., Enum. Plant. Scandin., 1880, p. 66. — *Parmelia albonigra* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 170, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 83. — *Physcia caesia* var. *atrocinerea* Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 621; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no 6, 1928, p. 503. — *Physcia caesia* var. *esorediata* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 300; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 62. — *Physcia stellaris* var. *aipolia* f. *melops* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 74. — *Physcia caesia* f. *melops* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 68; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 110; Harm. in Bull.

Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. IV, (1909) 1910, p. 630, tab. XVI, fig. 5.

Europa et America septentrionalis, saxicola.

13711. **Physcia breviradians** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 277.

Paraguay, corticola.

13712. **Physcia caesia** Hampe apud Fürnr., Naturh. Topogr. Regensburg, vol. II, 1839, p. 250; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 308, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 426, Lich. Scandin., 1861, p. 112, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 246, tab. XIII, fig. 30—31, in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 92, in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 332; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 397, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 76; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 164, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 13, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 140; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 224; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. III, 1867, p. 483; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 215; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abt., 1870, p. 284; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 19, in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 50; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XI, tab. 5; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 80; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 13, Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 79, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 88, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 186, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 243 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 509 et 512; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 137; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 464, in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 110; Cromb. in Grevillea, vol. XII, 1883, p. 61, Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 217; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 10, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 320, ser. 4., vol. I, 1899, p. 61; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 50; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 195; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen,

vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 23; Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 262; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 60; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 407, fig. 129, I; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 260, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 629, tab. XVI, fig. 5; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 162; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 139; Mong. in Bull. Acad., Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 255; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 168; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 73; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 60; A Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Theil, Abt. 1*, 1907, p. 236, fig. 123, A et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 257, fig. 126, A; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 238; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 110; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 229; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 102, in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1896, no. 8, p. 88, fig. 11, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 259; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 76; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 235; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 372; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 232, fig. 287 et edit. 2., 1923, p. 230, fig. 287; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 99; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 243 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 49; Merr. apud Millsp. et Nutt., Flora Santa Catalina Island., 1923, p. 377; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 51, tab. II, fig. 1; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 500, tab. II, fig. 12, tab. III, fig. 6, tab. IV, fig. 7 et tab. VI, fig. 14; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 198, tab. XXX, fig. 4; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 114. — *Lichen caesius* Hoffm., Enumer. Lich., 1788, p. 65, tab. XII, fig. 1; Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789, p. 485; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1365; Liljebl., Utkast Svensk. Flora, 1792, p. 424 et edit. 2., 1798, p. 424; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 512; Rutstr., Spicil. Plant. Cryptog. Suec., 1794, p. 9; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 93; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 616; Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 107; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 99; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XV, 1802, tab. 1052; Hull, The Brit.

Flora, 1799, p. 290; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 129; Wahlbg., Flora Carpath. Princip., 1814, p. 374, Flora Upsaliens., 1820, p. 407, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 816. — *Lichen pulchellus* Wulf. apud Jacqu., Collect. Botan., vol. II, 1788, p. 199, tab. XVI, fig. 2 (non Schrad.); Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1367; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 515; Sm. in Transact. Linn. Soc. London, vol. II, 1794, p. 14; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 102. — *Psora caesia* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 37, tab. VIII, fig. 1; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 588. — *Lichen caesius* var. *orbicularis* Liljebl., Utkast Svensk. Flora, 1792, p. 424. — *Lichen Psora* Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. III, 1793, p. 17; Wither, A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 26, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 25, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 30; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 293. — *Lobaria caesia* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 156; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-techn. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 209. — *Parmelia caesia* Ach., Method. Lich., 1803, p. 197, Lichenogr. Univers., 1810, p. 479, Synops. Lich., 1814, p. 216; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 303; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 396; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 333, edit. 2., 1832, p. 528, Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 283; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 105; Liljebl., Utkast Svensk. Flora, edit. 3., 1816, p. 625; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 209; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 443; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 503; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 167; Greville, Flora Edinens., 1824, p. 338; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 36; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 80; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 308; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 77; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 211; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 318, edit. 7., 1836, p. 638; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 63; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 605; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 83, Corpus Florar. Prov. Suec., vol. I, 1835, p. 263; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 478, Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 11, tab. 40, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 26, tab. 46; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 307, edit. 4., vol. I, 1836, p. 388, edit. 5., vol. I, 1840, p. 307; Ruthe,

Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 607; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 95; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 347; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 147; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p 522; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 515; Bischoff, Handbuch der botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 62, tab. LVIII, fig. 2850; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 130; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 241; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 226, Synops. Lich. New England, 1848, p. 34; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 99; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 86; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 573; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 40; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 385; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1143, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 169, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 33; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1680 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 246; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 70; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 42; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 726; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 141; Rieber in Jahresheft. Verein. für vaterl. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 422, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 11, cum icone. — *Imbricaria caesia* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 386, Synops. Plant., 1806, p. 83; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 190; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 625; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 125. — *Placodium caesium* Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 175. — *Parmelia propinqua* Laur. in Linnaea, vol. II, 1827, p. 40; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 329; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 436 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 41; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 63; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 89; Schwend. in Naegeli, Beiträg. zur wiss. Botan., 3. Heft, 1863, tab. VIII, fig. 1—2. — *Parmelia stellaris* var. *caesia* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 196. — *Parmelia pulchella* var. *caesia* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 437 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850,

p. 41; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 62, Flecht. Europ., fasc. XXXV, 1874, no. 930. — *Squamaria caesia* Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 200; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 86. — *Parmelia caesia* var. *pulchella* Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 20; Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 137. — *Parmelia alboplumbea* Tayl. in Hook. London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 161. — *Anaptychia stellaris* var. *caesia* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 37, fig. 36. — *Dimelaena caesia* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 231. — *Borrera caesia* var. *caesia* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 107. — *Hagenia caesia* Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 2, 1865, p. 251. — *Physcia stellaris* var. *caesia* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 191; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 152 et edit. 3., 1879, p. 141; Wilkins., The Lich. Isle of Man, 1893, p. 4. — *Dimelaena alboplumbea* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Natur. Milano, vol. XI, 1868, p. 621 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 121. — *Dimelaena caesia* var. *adpressa* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 620 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 120. — *Dimelaena caesia* var. *adpressa* f. *pulchella* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Natur. Milano, vol. XI, 1868, p. 620 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 120. — *Physcia alboplumbea* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 319.

In regionibus magis temperatis et frigidioribus, saxicola.

f. **adscendens** Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 92; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 503; H. Magn., Flora over Skandin. busk-och bladlavar, 1929, p. 114.

f. **alpina** Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 92; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 503; H. Magn., Flora over Skandin. busk-och bladlavar, 1929, p. 114.

f.(?) **ciliata** A. Zahlbr. — *Parmelia caesia* f. *ciliata* Grognot, Plant. Cryptog. Cellul., 1863, p. 57.

f. **corticola** Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, (1910) 1911, p. 28.

f. **dendritica** And. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 320 et Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 198.

f. **minor** Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 300.

f. **normalis** And. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 320.

f. **panniformis** And. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 320 et Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 199.

f. **pruinosa** Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, (1910) 1911, p. 22.

f. **torrida** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 68; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 503.

var. **dubia** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 141; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 164; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 93; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 114. — *Lobaria dubia* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 156. — *Parmelia caesia* var. *dubia* Ach., Method. Lich., 1803, p. 197, Lichenogr. Univers., 1810, p. 479, Synops. Lich., 1814, p. 216; Funck, Cryptog. Gewächse, 20. Heft, 1814, p. 3; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 109, tab. 262. — *Placodium dubium* Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 174. — *Lichen caesius* var. *dubius* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 422, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 816. — *Parmelia dubia* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 105; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 37; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 80; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 78; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 64; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 348; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 170; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 11, cum icone. — *Parmelia pulchella* var. *dubia* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 437 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 41; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 62. — *Anaptychia stellaris* var. *dubia* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 34, fig. 35. — *Parmelia pulchella* var. *dubia* f. *major* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 133. — *Parmelia pulchella* var. *dubia* f. *minor* Krmphbr. in Denkschr. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 133. — *Dimelaena caesia* A. *adpressa* var. *dubia* Trevis in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 620 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 120. — *Physcia dubia* Lettau in Hedwigia, vol. LII,

1912, p. 254; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 51; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 507; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 199.

var. **perrugosa** Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 162.

subsp. **ventosa** Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 94. — *Physcia ventosa* Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 504; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 114.

f. **convexa** Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 95, tab. I, fig. 2. — *Physcia ventosa* f. *convexa* Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 504; H Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 114.

f. **plana** Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 95, tab. I, fig. 3. — *Physcia ventosa* f. *plana* Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 504; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 114.

Varieates dubiae hujus speciei:

**Parmelia caesia** var. **squamulosa** Tuck., An Enumer. North Americ. Lich., 1845, p. 50, in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 226, Synops. Lich. New England, 1848, p. 34.

**Parmelia caesia** var. **stellata** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 226 et vol. IV, 1860, p. 397, Synops. Lich. New England, 1848, p. 34.

13713. **Physcia callosa** Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 119, not. et p. 389; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 319.

California.

var. **macra** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 64.

Insulae Antillanae.

13714. **Physcia carassensis** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 147; Lynge in Naturv. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1924, no. 16, p. 29, tab. V, fig. 6—9.

Brasilia, corticola.

13715. **Physcia caucasica** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. XVII, 1919, p. 30.

Rupicola.

13716. **Physcia Clementiana** Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 226. — *Parmelia Clementiana* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 483 et Synops. Lich., 1814, p. 201; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 439; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 502; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 285; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 603; Mérat. Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 309, edit. 4., vol. I, 1836, p. 391, edit. 5., vol. I, 1840, p. 309; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 147; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 97. — *Parmelia Clementi* Turn. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXV, 1807, tab. 1779 et in Transact. Linn. Soc. London, vol. IX, 1808, p. 146, tab. XIII, fig. 1. — *Lichen diatrypus* * *Parmelia Clementiana* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 406. — *Parmelia astroidea* Clem. apud Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 81; Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Caesar. Leopoldin.-Carolin., vol. XIX, suppl., 1843, p. 222; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 63; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 110, tab. 262; Schaer., Enumer. Crit. Lich. Europ., 1850, p. 40; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 89; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 384; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 141. — *Parmelia columnaris* Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 144. — *Squamaria Clementi* Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 200. — *Imbricaria Clementiana* Kickx. in Nouv. Mémoir. Acad. Bruxelles, vol. XVII, 1844, p. 16. — *Parmelia astroidea* var. *Clementiana* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 63; Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 19, Syst. Lich. German., 1855, p. 89 et Parerg. Lich., 1859, p. 33; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 110. — *Hagenia stellaris* var. *caricae* Mass. in Nuov. Annal. Sc. Bologna, vol. VII, 1853, p. 208, tab. III, fig. 2. — *Anaptychia stellaris* var. *caricae* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 38. — *Anaptychia astroidea* Bagl. in Memor. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 385. — *Physcia astroidea* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 308, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 426, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 246, in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 92; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 483; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 153 et edit. 3., 1879, p. 139; Tuck., Synops.

North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 74; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 10, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 168, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 267, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 320; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 49; Wilson in Papers and Proceed. Roy. Soc. Tasmania for 1892, 1893, p. 177; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 316; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 89, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 187, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 243 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 509 et 512; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 261, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 631; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 163; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 256; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 238; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 109; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 235; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 129; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 232 et edit. 2., 1923, p. 230; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 99; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 242 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 49; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 52; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 26; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 508, tab. IV, fig. 10 et tab. VI, fig. 19. — *Lobaria astroidea* var. *Clementiana* Hepp, Flecht. Europ., no. 601 (1860). — *Physcia stellaris* var. *astroidea* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 395; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 75 (pr. p.). — *Borrera astroidea* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 108, tab. II, fig. 32. — *Borrera astroidea* var. *Clementi* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 109. — *Dimelaena astroidea* var. *Clementiana* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 621 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 121, Lichenotheca Veneta, 1869, no. 159. — *Dimelaena astroidea* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 621 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 121. — *Physcia astroidea* var. *Clementiana* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 49. — *Physcia stellaris* subspec. *astroidea* var. *astroidea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 75.

In regionibus temperatis, corticola.

f. **caricae** A. Zahlbr. — *Lecanora caricae* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 188. — *Parmelia caricae* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 293. — *Parmelia astroidea* var. *caricae* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 40. — *Anaptychia astroidea* var. *caricae* Bagl. in Memor. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 385. — *Squamaria aipolia* var. *caricae* Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 87. — *Physcia astroidea* var. *caricae* Colmeiro, Enumer. Cript. España y Portugal, 1867, p. 104; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 631; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 510; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 510.

f. **dispersa** A. Zahlbr. — *Physcia astroidea* f. *dispersa* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LV, 1908, p. 689; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 631; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 510.

f. **hypomela** A. Zahlbr. — *Physcia astroidea* f. *hypomela* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 74.

var. **elegans** A. Zahlbr. — *Physcia astroidea* var. *elegans* Nyl. apud Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 139; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 317; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 243.

var. **sideralis** A. Zahlbr. — *Parmelia sideralis* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 208; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 282. — *Parmelia astroidea* var. *sideralis* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 63; Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 19; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 40. — *Physcia astroidea* var. *sideralis* Colmeiro, Enum. Cript. España y Portugal, 1867, p. 104; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. III, 1867, p. 483; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 41; Mong. in Bull Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 256; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 621, vol. XII, 1894, p. 89, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 188, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 243 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 510; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 631; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 99; Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 195; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 510. — *Physcia stellaris* subsp. *astroidea*

var. *astroidea* f. *sideralis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 75.

13717. **Physcia concrustans** Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 359; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 11; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 244 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 510 et 513.

Fennia, corticola.

13718. **Physcia constipata** Wain. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 134; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 75; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 244 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 510 et 513; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1896, no. 8, p. 60; DR. in Botan. Notiser, 1925, p. 4; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 555; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 204; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 112. — *Physcia muscigena* var. *constipata* Nyl. apud Norrl. in Notis. ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. X, 1871—74, p. 326. — *Anaptichia ciliaris* var. *humilis* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 19; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 51. — *Physcia ciliaris* var. *humulis* Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 18; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 47. — *Physcia pulverulenta* var. *tenuis* Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1871, p. 137; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 104. — *Physcia obscura* * *subciliaris* Nyl. apud Norrlin in Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fenn., vol. I, 1876, p. 20. — *Physcia obscura* var. *orbicularis* f. *subciliaris* Blombg. et Forss., Enum. Plant. Scand., 1880, p. 66. — *Parmelia aquila* var. *stippea* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 266. — *Parmelia humilis* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 173. — *Anaptychia aquila* var. *stippea* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 155; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 63. — *Physcia anaptychiella* A. Zahlbr. in Magy. Botan. Lapok, vol. XII, 1913, p. 298 et in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XXIX, 1915, p. 479; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 558, tab. VI, fig. 9 et tab. X, fig. 1.

In montibus Europae, in fissuris saxorum calcareorum.

f. **erigens** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 134; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 244.

13719. **Physcia convexa** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 57; Lynge in Naturv. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1924, no. 16, p. 26, tab. III, fig. 1.

Paraguay et Brasilia, saxicola.

13720. **Physcia coralloidea** Lynge in Naturv. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1924, no. 16, p. 30.

Brasilia, corticola.

13721. **Physcia crispa** Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 423, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 58, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322, Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 12, Lich. Japon., 1890, p 33; Krmphbr. in Journ. Museums Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 100; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 74; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 40; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 318, ser. 4., vol. II, 1900, p. 57; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 143; Harris in Bryologist, vol. V, 1902, p. 24, tab. III, fig. 3; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 129. — *Parmelia albicans* Pers. in Annal. der Wetterau, vol. II, 1811, p. 17. — *Parmelia domingensis* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 212 (?); Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 309. — *Parmelia crispa* Pers. apud Gaudich., Voyage Uranie, Botan., 1826, p. 196 (non Ach.). — *Hagenia domingensis* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, parte I, tomo I, 1846, p. 186. — *Physcia domingensis* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 106; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 242; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 318. — *Anaptychia domingensis* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 39, fig. 40. — *Squamaria domingensis* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 250. — *Physcia stellaris* var. *domingensis* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 396. — *Dimelaena crispa* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 618 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital, vol. I, 1869, p. 117. — *Heterodermia domingensis* Trevis. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 114.

In regionibus tropicis et subtropicis, corticola.

f. **albosorediata** A. Zahlbr. — *Dimelaena crispa* f. *albosorediata* Trevis. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 117.

f. **hypomela** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 74; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 57; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 67; Lynge in Naturv. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1924, no. 16, p. 28.

f. **melanophthalma** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 67.

f. **rosella** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 58; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 319 et ser. 4., vol II, 1909, p. 57.

var. **linearis** Müll. Arg. in Bull. Herbier Boissier, vol. IV, 1896, p. 91.

var. **mollescens** Wain. in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 111 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 66. — *Physcia mollescens* Nyl. in Jard. Ess. Hist. Nat. Mendana, 1857, p. 301.

var. **scopulorum** A. Zahlbr. apud Rechinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 276.

13722. **Physcia crispula** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 144.

Tonkin et America meridionalis, corticola.

13723. **Physcia denigrata** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 76, tab. IV, fig. 4.

Japonia, saxicola.

13724. **Physcia devertens** Nyl., Enumer. Lich. Annobon, 1896, p. 3.

Insula Annobon.

13725. **Physcia dimidiata** Nyl. apud Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 9; Arn. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 148; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 115; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 162; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 261 et Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 626; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y

Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 509 et 512; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 55; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 492, tab. IV, fig. 9; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 199. — *Parmelia pulverulenta* var. *dimidiata* Arn. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 594. — *Physcia aipolia* var. *dimidiata* Nyl. apud Ohlert in Schrift. Kgl. phys.-ökonom Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 30. — *Physcia albinea* var. *dimidiata* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 259, in Flora, vol. LV, 1872, p. 426; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 88, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 241. — *Physcia stellaris* var. *dimidiata* Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 84. — *Parmelia dimidiata* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 170, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 33. — *Parmelia albinea* var. *dimidiata* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 108. — *Physcia stellaris* subspec. *astroidea* var. *albinea* f. *dimidiata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 75.

Europa et in regione mediterranea, corticola.

13726. **Physcia dilatata** Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 423, in Annal. Scienc. Natur. Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 307, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 318. — *Dimelaena dilatata* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 618 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 118.

Abyssinia, corticola.

var. **nuda** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 277.

Caracas.

13727. **Physcia disjuncta** Krmphbr. in Linnaea, vol. XLI, 1877, p. 141.

Africa tropica, ad saxa silacea.

13728. **Physcia disseminata** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 51.

Regio antarctica, ad saxa duriora.

13729. **Physcia elapheia** Nyl. apud Middend., Reise in den äussersten Norden und Osten Sibiriens, vol. IV, 1867, Anhang, p. LVII, not.; Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 322, in Bull. Soc.

Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 269; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 321.

Asia borealis.

13730. **Physcia endochroidea** Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 442; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 361; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 12; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 90, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 245 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 511 et 513; Martin-Donos in Bull. Soc. Hist. Natur. Toulouse, vol. LVI, 1927, p. 139; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 548. — *Physcia obscura* var. *orbicularis* f. *endochroidea* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 67. — *Parmelia endochroidea* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 135. — *Physcia obscura* var. *endochroidea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 77.

Europa, saxicola.

13731. **Physcia endochrysea** Hampe apud Krmphbr. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 480; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 321; Nyl. Lich. Japon., 1890, p. 33, not.; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 245 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 510 et 512; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 244; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 548. — *Physcia obscura* var. *erythrocardia* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 399. — *Physcia obscura* f. *endochrysea* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 440; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 77; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 229. — *Dimelaena obscura* A. *adpressa* var. *endochrysea* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 622 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 122. — *Parmelia endochrysea* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 135; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 146.

Europa et America septentrionalis, saxicola.

13732. **Physcia endochrysoides** Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 442, Lich. Japon., 1890, p. 35; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 11; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 245 et in Memor. Acad.

Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 511 et 512; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 511, tab. III, fig. 1 et 4, tab. IV, fig. 3; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 55. — *Parmelia endochrysoidea* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 135.

Europa et Japonia, saxicola.

13733. **Physcia endococcina** Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 354, not.; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 142; Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXX, 1883, p. 362; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 168, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 321; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 91, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 245 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 511 et 512; Glück in Verhandl. naturh.-medizin. Verein. Heidelberg, Neue Folge, vol. VI, 1899, p. 147, fig. 39 et tab. II, fig. 1; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 165; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 60; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 244; Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, (1910) 1911, p. 22; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 101 et in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 84; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 55; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 233; Vain. in Dansk. Bot. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 12; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 552, tab. II, fig. 3, tab. V, fig. 7, tab. VI, fig. 2, 7 et tab. X, fig. 2; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1923, p. 203; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 113. — *Parmelia endococcina* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 36; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 143; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 72; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 135; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 146. — *Hagenia endococcina* Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, fasc. 4, 1863, p. 299 et vol. II, fasc. 2, 1865, p. 253. — *Parmelia obscura* var. *endococcina* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 1, 1864, p. 6. — *Dimelaena endococcina* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 623 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 123. — *Physcia obscura* f. *endococcina* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 143; Müll. Arg. in

Flora, vol. LVII, 1874, p. 331; Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 301; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 71; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 77; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 233; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 8. — *Physcia ulothrix* f. *endococcina* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. III, 1878, p. 100. — *Physcia lithotea* var. *sciastra* f. *endococcina* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 648; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 58. — *Physcia orbicularis* var. *endococcina* Burnh. in Bryologist, vol. XXV, 1922, p. 78. — *Physcia ciliata* var. *endococcina* DRietz in Svensk Botan. Tidskr., vol. XIX, 1925, p. 80.

In hemisphaeria septentrionali, saxicola.

f. **albicans** Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 511; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 554. — *Physcia lithotea* var. *sciastra* f. *endococcina* s.-f. *albicans* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 649.

f. **sanguinolenta** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 246 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 511; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 244; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 554. — *Physcia obscura* f. *sanguinolenta* Müll. Arg. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 331. — *Parmelia endococcina* f. *sanguinolenta* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 135; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 146.

f. **subnigricans** A. Zahlbr. — *Physcia obscura* f. *subnigricans* Müll. Arg. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 331. — *Parmelia endococcina* f. *subnigricans* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 135.

f. **venusta** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 246 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 511; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 244; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 553. — *Hagenia endococcina* var. *venusta* Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, fasc. 4, 1863, p. 299. — *Parmelia endococcina* f. *venusta* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 135; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 146.

13734. **Physcia endopyxinea** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 459 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 356.

Socotra, corticola.

13735. **Physcia endoxantha** Strtn. in Transact. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XIII, 1881, p. 184.

Assam, corticola.

13736. **Physcia enteroxantha** Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 196, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 303, Lich. Japon., 1890, p. 35, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 74; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 11; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 85, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 237 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 507 et 512; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 642; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 537. — *Parmelia enteroxantha* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 135. — *Physcia pulverulenta* subspec. *pulverulenta* var. *enteroxantha* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 73.

Europa ad cortices et ad saxa.

f. **subpruinosa** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1926, p. 458 (erronee sub. „Pyxine").

var. **papulosa** A. Zahlbr. — *Parmelia pulverulenta* var. *grisea* f. *papulosa* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, fasc. 3, 1862, p. 137. — *Dimelaena pulverulenta* A. *adpressa* var. *grisea* f. *papulosa* Trevis. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 117. — *Physcia subdetersa* Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 344, not.; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 383; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 9; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 309; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 157; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 246 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 49; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 529. — *Physcia enteroxantha* var. *subdetersa* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 35, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 74, not.; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 85, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 237. — *Parmelia subdetersa* Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 719. — *Physcia pulverulenta*

subspec. *pulverulenta* var. *enteroxantha* f. *subdetersa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 73. — *Physcia grisea* f. *papulosa* Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 536.

13737. **Physcia erosula** Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 127; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 319.

Insula S. Thome.

13738. **Physcia excelsior** Strtn. apud Bailey in Queensland Agricult. Journ., vol. V, 1899, p. 40; A. Zahlbr. in Just, Botan. Jahresber., vol. XXVII, 1. Abt., 1899, p. 445.

Nova Guinea, corticola.

13739. **Physcia Faurieana** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 362.

Japonia, corticola.

13740. **Physcia firmula** Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 418, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 168, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 318. — *Physcia obscura* var. *firmula* Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 248. — *Heterodermia firmula* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Natur. Milano, vol. XI, 1868, p. 615 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 114.

Sikkim, saxicola.

13741. **Physcia fragilescens** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 211.

Java, corticola.

13742. **Physcia fuscella** Hue, Lichens in Deux Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 47.

Regio antarctica, ad lapides.

13743. **Physcia glaucovirescens** Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 419, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Shirl. in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 43; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 320. — *Dimelaena glaucovirescens* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 617 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 117.

Australia, ad terram et supra muscos.

var. **tenebricosa** Wain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 60.

Japonia.

13744. **Physcia Hamiltonii** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 258.

Australia, corticola.

13745. **Physcia hirtuosa** Krmphbr. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 470 et in Hedwigia, vol. XIII, 1874, p. 66.

China, corticola.

13746. **Physcia grisea** A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXVI, 1912, p. 177; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 62; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 237 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 48; Elenk. in Notul. Syst. Inst. Crypt. Hort. Bot. Petrop., vol. I, 1922, p. 17 (pr. p.); DRietz in Svensk. Bot. Tidsskr., vol. XIX, 1925, p. 77 et 78; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 233; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 201, tab. XXX, fig. 5, H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 112; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 54. — *Lichen pulverulentus* Scop., Flora Carniol., edit. 2., vol. II, 1772, p. 389 (non alior.), fide Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 531. — *Lichen griseus* Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789, p. 480; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 432, edit. 2., 1798, p. 432. — *Lobaria pulveracea* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 153. — *Parmelia grisea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 188; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 172, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 34; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 12. — *Imbricaria grisea* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 387, Synops. Plant., 1806, p. 83; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 191; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 85. — *Parmelia farrea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 475; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 443; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 35; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 605; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 307, edit. 4., vol. I, 1836, p. 388, edit. 5., vol. I, 1840, p. 307. — *Squamaria pulveracea* Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 171. — *Lichen diatrypus* * *Parmelia farrea*

Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 406. — *Lichen peltatus* * *Lecanora grisea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 398. — *Lichen hirsutus* DC. apud Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 424. — *Parmelia pityrea* var. *farrea* Fries, Sched. Critic., fasc. VII, 1826, p. 4; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1835, p. 100. — *Imbricaria pulverulenta* var. *sterilis* March. apud Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag. t. d. natuurk. Wetensch., vol. V, 1830, p. 196. — *Parmelia pulverulenta* var. *grisea* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 446 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 38; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 63 et Flecht. Europ., fasc. XXI, 1861, no. 587; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 111, tab. 263; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 87; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 42; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 71; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 109. — *Anaptychia pulverulenta* var. *grisea* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 37. — *Squamaria pulverulenta* var. *grisea* Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 81. — *Lobaria pulverulenta* var. *grisea* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 375; Hepp, Flecht. Europ., no. 876 (1867). — *Physcia pulverulenta* var. *grisea* Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 225; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 462. — *Physcia pulverulenta* var. *farrea* Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 225. — *Dimelaena pulverulenta* var. *grisea* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 617 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 117. — *Hagenia pulverulenta* var. *grisea* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 221. — *Physcia farrea* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 132; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 639; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 60; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 531, tab. V, fig. 13 et tab. IX, fig. 8. — *Parmelia muscigena* f. *farrea* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 172. — *Parmelia pulverulenta* f. *farrea* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 97. — *Parmelia grisea* f. *farrea* Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 34; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 12. — *Physcia pityrea* var. *grisea* Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 85, Expos. Lich. Ouest France,

vol. I, 1897, p. 180. — *Physcia pulveracea* Wainio in Acta Soc. Fauna et Flor. Fenn., vol. XIII, no. 6, 1896, p. 14. — *Physcia pulveracea* f. *farrea* Wainio in Acta Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. XIII, no. 6, 1896, p. 14. — *Physcia pulverulenta* var. *sterilis* Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 163. — *Physcia pityrea* f. *farrea* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 181 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 507; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 254; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 237; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 233. — *Physcia muscigena* f. *farrea* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tircl, 1902, p. 158. — *Physcia pulverulenta* subspec. *pityrea* f. *grisea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 73. — *Physcia pulverulenta* subspec. *pityrea* f. *farrea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 73. — *Physcia grisea* var. *typica* Elenk. in Notul. Syst. Inst. Crypt. Horti Bot. Petrop., vol. I, 1922, p. 19.

f. **alphiphora** Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 63; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 536; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 112; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 55. — *Parmelia farrea* var. *alphiphora* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 476, Synops. Lich., 1814, p. 213. — *Lichen diatrypus* * *Parmelia farrea* var. *alphiphora* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 406. — *Dimelaena pulverulenta* B. *adscendens* var. *alphiphora* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 617 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 117. — *Physcia pulverulenta* var. *pityrea* subvar. *dealbata* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XVII, 1873, p. 361; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 620 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 507; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 73. — *Parmelia grisea* f. *dealbata* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 172. — *Physcia pulverulenta* var. *pityrea* f. *alphiphora* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 48. — *Physcia pulverulenta* f. *dealbata* Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 620. — *Physcia pityrea* var. *dealbata* Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 85, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 181, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907,

p. 238. — *Physcia farrea* f. *alphiphora* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 840. — *Physcia grisea* var. *typica* f. *alphiphora* Elenk. in Notul. System. Instit. Cryptog. Horti Bot. Petropolit., vol. I, 1922, p. 20.

f. **brunnea** Mereschk. in Annuair. du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 195.

f. **delabrata** A. Zahlbr. — *Physcia farrea* f. *delabrata* Mereschk. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 222.

f. **granulosa** A. Zahlbr. — *Physcia farrea* f. *granulosa* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 17.

f. **epigaea** A. Zahlbr. — *Parmelia grisea* f. *epigaea* Bagl. apud Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 172. — *Physcia pityrea* f. *epigaea* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 238.

f. **furfuracea** A. Zahlbr. — *Physcia farrea* f. *furfuracea* Mereschk. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 223.

f. **subnitens** Räsän. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XLVI, 1921, p. 168. — *Physcia farrea* f. *subnitens* Wain. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1881, p. 132; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 533. — *Parmelia subnitens* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 172. — *Physcia pityrea* var. *subnitens* Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 509.

f. **viridissima** A. Zahlbr. — *Physcia pityrea* f. *viridissima* Cabanès in Bull. Soc. Étud. Sc. Natur. Nimes, vol. XXXVIII, (1910) 1912, p. 20.

var. **algeriensis** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 68. — *Physcia farrea* var. *pulverulenta* f. *algeriensis* Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 17. — *Physcia farrea* var. *algeriensis* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 69; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 641; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 532.

f. **ornata** A. Zahlbr. — *Physcia farrea* var. *algeriensis* f. *ornata* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 69; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 641, Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 532. — *Physcia grisea* f. *ornata* Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 68.

var. **detersa** Lynge in Vidensk. Skrifter. I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 65; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 112. — *Physcia pulverulenta* var. *detersa* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 420, Lich. Scandin., 1861, p. 110; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 84, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 236 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 507; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 257; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 69; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 55. — *Parmelia pulverulenta* var. *detersa* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 1, 1864, p. 6; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 731. — *Hagenia detersa* Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 2, 1865, p. 252. — *Physcia detersa* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 332 et vol. LXI, 1878, p. 344, Lich. Pyren. Orient, 1891, p. 74, not.; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 138; Hue in Revue de Botan., vol. V 1886—87, p. 9, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 320; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 157; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 241; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 35; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 528. — *Hagenia pulverulenta* var. *detersa* Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 169. — *Physcia pulverulenta* var. *allochroa* f. *detersa* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 48. — *Parmelia detersa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 143, in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. IX, 1902, p. 472.

f. **caesiella** Erichs., l. s. c., p. 55.

var. **intricata** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 68.

Mesopotamia, saxicola.

var. **laceratula** A. Zahlbr. — *Physcia farrea* var. *laceratula* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 106; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 533.

var. **pityrea** Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 110; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 64; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 112. — *Lichen pityreus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom.,

1798, p. 124; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXIX, 1809, tab. 2064. — *Parmelia pityrea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 483, Synops. Lich., 1814, p. 201; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 107; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 209; Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 229, Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 283; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 439; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 502; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 164; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 33; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 311; Mann, Lichen in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 73; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 64; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 605; Mérat, Nouv. Flor. Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 306, edit. 4., vol. I, 1836, p. 387, edit. 5., vol. I, 1840, p. 306; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 96; Genth, Cryptogflor. Herzogth. Nassau, 1836, p. 345; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 205; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 99. — *Imbricaria plumbea* var. *pityrea* Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 190. — *Imbricaria pityrea* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 623. — *Parmelia allochroa* var. *tenuata* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 481. — *Parmelia pulverulenta* var. *pityrea* Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 527; Mont. apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 112, apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 239; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 143. — *Parmelia pulverulenta* var. *tenuata* Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 18. — *Physcia pulverulenta* var. *pityrea* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 308, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 420, Lich. Scandin., 1861, p. 110; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 480; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn., 2. part., 1867, p. 213; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 285; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 136; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 146 et edit. 3., 1879, p. 135; Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 84; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 81; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 78; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 48; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II,

1890, p. 320; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 23; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 73; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 240; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 104; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 131. — *Borrera pulverulenta* var. *grisea* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 110. — *Physcia pityrea* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 383; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 308; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 84, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 180, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 237 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 507; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 60; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 258; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 254; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 237; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 233; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 100 et Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 34. — *Hagenia pulverulenta* var. *pityrea* Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 169. — *Parmelia grisea* var. *pityrea* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 172. — *Physcia farrea* var. *pityrea* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 640; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 105 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIX, 1912, p. 12; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 60. — *Physcia grisea* Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 534, tab. III, fig. 3, tab. V, fig. 9 et tab. IX, fig. 1.

var. **semifarrea** Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 67; H. Magn., Flora over Skandin. busk-och bladlavar, 1929, p. 112. – *Physcia farrea* f. *semifarrea* Wain. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 132; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 55. — *Physcia pulverulenta* var. *leucoleiptes* f. *brunnea* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 526. — *Physcia grisea* var. *typica* f. *semifarrea* Elenk. in Notul. Syst. Instit. Cryptog. Horti Botan. Petropol., vol. I, 1922, p. 20.

var. **sorediosa** Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 536. — *Physcia pityrea* var. *sorediosa* Oliv. in Revue

de Botan., vol. XII, 1894, p. 85, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 181, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 238; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 160. — *Physcia pulverulenta* subspec. *pityrea* f. *sorediosa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 73.

Varietas dubia: *Imbricaria grisea* var. *muralis* DC. apud Lam. et DC., Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 387.

13747. **Physcia hirsuta** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 181.

Helvetia, corticola.

f. **obscurascens** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève. vol. XXI, 1919, p. 181.

13748. **Physcia hispida** Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 169; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 75; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 141; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 97; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 377; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 364; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 228; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 129; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 240 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 49; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 482, tab. III, fig. 5, tab. IV, fig. 11 et tab. VI, fig. 15. — *Lichen hispidus* Schreb., Spicil. Flor. Lipsiens., 1771, p. 126; Leers, Flora Herborn., 1775, p. 259 et edit. 2., 1789, p. 201; Scholler, Flora Barbiens., 1775, p. 249; Dörrien, Verzeichn. und Beschreibng. Oran.-Nassauisch Gewächse, 1777, p. 297; Reich., Flora Moenofrancfurt., vol. II, 1778, p. 146; Willd., Flor. Berolinens. Prodrom., 1787, p. 355; Timm, Flor. Megapolit. Prodrom., 1788, p. 247; Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789, p. 486; Baumg., Flor. Lipsiens., 1790, p. 563; Wulf. apud Jacquin, Collect. Botan., vol. IV, 1790, p. 246, tab. VI; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 21; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 335; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 281; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 43, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 42 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 50; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 618; Vahl, Icones Plant. Daniae, vol. VII, fasc. 20, 1897, p. 7, tab. MCLXXXVI, 1; Hull, The Brit. Flora, 1799,

p. 305; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 319; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 472, edit. 3., 1820, p. 504. — *Lichen tenellus* Scop., Flora Carniol., edit. 2., vol. II, 1772, p. 394; Web., Spicil. Flor. Goettingens., 1778, p. 235; Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. LXXX; Allioni, Flora Pedemont., vol. II, 1785, p. 318; Relhan, Flora Cantabr., 1785, p. 431, edit. 2., 1802, p. 466, edit. 3., 1821, p. 497; Geuns, Plant. Belgii Confoeder. Spicil., 1788, p. 59; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 504; Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 522; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1369; Lumnitz., Flora Posoniens., 1791, p. 496; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1791, p. 424 et edit. 2., 1798, p. 424; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 518; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 329; Westr. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., vol. XV, 1794, p. 13; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 56, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 55, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 66; Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1797, p. 123, Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 172; Abbot, Flora Bedford., 1798, p. 266; Savi, Flora Pisana, vol. II, 1791, p. 480; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 297; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 105; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XIX, 1804, tab. 1351; Balbis, Flora Taurin., 1806, p. 188; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1806, p. 134; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 435, Flora Carpath. Princip., 1814, p. 380, Flora Upsaliens., 1820, p. 411, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 824. — *Lichenoides hispidus* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 13, tab. III, fig. 2—3. — *Lobaria hispida* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 151; Sturm, Deutschl. Flora, II. Abth., 1. Heft, 1798, p 14, tab. XXIV, 7; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-techn. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 204. — *Parmelia tenella* Ach., Method. Lich., 1803, p. 250; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 307; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 402; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 336; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1908, p. 190; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 212, Prodrom. Flor. Mosquens., edit. 2., 1817, p. 210; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 24; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 78; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 55; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 147; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 130; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 24, tab. 42; Heugel in Correspdzbl. naturforsch. Verein.

Riga, vol. VIII, 1855, p. 87; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 169, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 33; Rieber in Jahresheft. Verein. für vaterl. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 422 et Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 11. — *Physcia tenella* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 396 et Synops. Plant., 1806, p. 85; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 192, edit. 3., vol. I, 1834, p. 300, edit. 4., vol. I, 1836, p. 379 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 300; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 608; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 119; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 612; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 107; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. II, 1878, p. 50: Acloque, Lichens, 1893, p. 366; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 319, in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXXIX, 1892, p. 378; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 109; Cromb, Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 312; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 60; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XII, 1898, p. 89; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 160; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 87; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 237; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 259; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 234; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 230, fig. 285 et edit. 2., 1923, p. 232, fig. 285; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 39; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 53, tab. III, fig. 4—5; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 197; tab. XXIX, fig. 8; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 110, tab. II, fig. 14. — *Borrera tenella* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 498; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 111; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 626; Bertol., Amoenitat. Ital., 1819, p. 449; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 434; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 56, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 227; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 505; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 169; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 339; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 456; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 81; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 83; Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 337,

tab. I, fig. 1; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 213; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 241; Naccari, Flora Veneta, vol. V, 1828, p. 136; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 139; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 79; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 23, tab. 103; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 607; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 52; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 83; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 335; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 111; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 161. — *Parmelia pusilla* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 472, Synops. Lich., 1814, p. 204, fide Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XII, 1855, p. 16. — *Lichen diatrypus* * *Parmelia pusilla* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 405. — *Parmelia stellaris* var. *hispida* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 82; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 439, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 40; Mont. apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 112, apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 240; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 62; Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 19; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 226, Synops. Lich. New England, 1848, p. 34; Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 56; Bausch in Verhandl. naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 40; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 384. — *Parmelia caesia* var. *tenella* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 84; Stenh., Nov. Sched. Critic, 1833, p. 18; Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 20; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 241. — *Parmelia homochroa* m. *tubulosa* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 480. — *Parmelia stellaris* var. *tenella* Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 528; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 440, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 40; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 62; Redslob, Die Moose und Flecht. Deutschl., 1862, p. 83, tab. XIX; Bausch in Verhandl. naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 40; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 107. — *Physcia aipolia* var. *tenella* Hampe apud Fürnr., Naturh. Topogr. Regensburg, vol. II, 1839, p. 250. — *Parmelia pulverulenta* var. *fornicata* Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 18 et Syst.

Lich. German., 1855, p. 87; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 71. — *Parmelia obscura* var. *adscendens* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. I, 1848, p. 105 (?); Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 138; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 88. — *Hagenia tenella* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, parte I, tomo I, 1846, p. 185. — *Parmelia stellaris* var. *fornicata* Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 19. — *Parmelia stellaris* var. *adscendens* f. *tubulosa* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 136; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 85. — *Parmelia obscura* var. *adscendens* f. *fornicata* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 138; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 88. — *Parmelia stellaris* var. *adscendens* f. *fornicata* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 135; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 85. — *Anaptychia tenella* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 35, fig. 29. — *Parmelia hispida* Heugel in Correspondenzbl. naturforsch. Verein. Riga, vol. VIII, 1855, p. 87. — *Physcia stellaris* var. *hispida* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 307; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 397; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 164; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 191; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 19; Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 300. — *Physcia stellaris* var. *tenella* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 307, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 426, Lich. Scandin., 1861, p. 111, in Flora, vol. LIII, 1870, p. 38, vol. LV, 1872, p. 426, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 259; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 244, tab. XIII, fig. 22—23; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 224; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 482; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 151 et edit. 3., 1879, p. 141; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 463; Wilkins., The Lich. Isle of Man, 1893, p. 4; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 161; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 103; Merrill in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 57. — *Squamaria tenella* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 250; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 88. — *Physcia caesia* var. *tenella* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860,

p. 397. — *Borrera hispida* var. *tenella* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 106. — *Lobaria stellaris* var. *tenella* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 375. — *Hagenia tenella* var. *hispida* Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, fasc. 4, 1863, p. 297. — *Lobaria tenella* Hepp, Flecht. Europ., no. 879 (1867). — *Dimelaena stellaris* B. *adscendens* f. *hispida* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 620 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 120. — *Dimelaena stellaris* B. *adscendens* f. *tenella* Trevis in Atti Soc. Ital. Soc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 620 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 120. — *Dimelaena caesia* B. *adscendens* f. *fornicata* Trevis in Atti Soc. Nat. Ital. Milano, vol. XI, 1868, p. 621 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 120. — *Physcia stellaris* var. *adscendens* f. *fornicata* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 286. — *Physcia stellaris* var. *adscendens* f. *tubulosa* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 286(?). — *Physcia pulverulenta* var. *fornicata* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 81; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 48; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 163; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 23. — *Physcia adscendens* var. *tenella* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 79; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 260; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 201; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 108. — *Parmelia stellaris* var. *adscendens* f. *tenella* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 69. — *Physcia stellaris* var. *adscendens* f. *tenella* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 49. — *Physcia leptalea* var. *tenella* Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 87, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 184, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 240 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 508; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 255; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 621. — *Parmelia stellaris* var. *adscendens* f. *hispida* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 141. — *Physcia stellaris* subspec. *leptalea* var. *leptalea* f. *hispida* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 75. — *Physcia stellaris* subspec. *leptalea* var. *tenella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 75. —

*Physcia tenella* P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 98. — *Physcia hispida* var. *tenella* Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 28.

Late distributa videtur, imprimis in regionibus magis temperatis, ad cotices et ad saxa vel supra muscos. — Synonyma nonnulla citata verosimiliter ad Physciam adscendentem Oliv. spectant.

f. **gracilior** Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 189.

f. **muscicola** A. Zahlbr. — *Physcia leptalea* var. *muscicola* Pitard apud Harm. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, Mémoir. no. 22, 1911, p. 35.

f. **saxicola** Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 485. — *Physcia stellaris* var. *tenella* f. *saxicola* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p 482; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 198. — *Physcia tenella* f. *saxicola* Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 60. — *Physcia adscendens* var. *tenella* f. *saxicola* Harm. in Bull. Soc Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 260.

f. **semipinnata** A. Zahlbr. — *Lichen semipinnatus* Leers apud Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1372; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 519; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 108. — *Lobaria semipinnata* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 151. — *Squamaria semipinnata* Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p, 169. — *Parmelia pulchella* var. *semipinnata* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 437, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 41; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 62. — *Parmelia caesia* var. *adscendens* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 105; Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 137; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 86; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flói., 1884, p. 70. — *Parmelia caesia* var. *adscendens* f. *semipinnata* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 137. — *Dimelaena caesia* B. *adscendens* f. *semipinnata* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p 621 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 120. — *Physcia stellaris* var. *semipinnata* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. XIV, 1888, p. 33. — *Parmelia stellaris* var. *semipinnata* Jatta, Monogr. Lich. Ital.

Meridion., 1889, p. 108. — *Physcia tenella* var. *semipinnata* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 161. — *Parmelia tenella* f. *semipinnata* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 169, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 33; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 11.

var. **subbreviata** Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 485. — *Physcia tenella* f. *subbreviata* Nyl. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 456; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 10; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 161; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 54; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 198. — *Parmelia tenella* f. *subbreviata* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 169; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 295. — *Physcia adscendens* f. *subbreviata* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 109 et Suppl. 1, 1914, p. 81. — *Physcia leptalea* var. *tenella* f. *subbreviata* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 622; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 240. — *Physcia leptalea* var. *subbreviata* Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 508.

var. **fimbriatula** A. Zahlbr. – *Physcia tenella* var. *fimbriatula* Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural., vol. IV, 1876, p. 85.

var. **infornicata** A. Zahlbr. – *Physcia tenella* var. *infornicata* Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 450. — *Physcia leptalea* var. *tenella* f. *infornicata* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 240. — *Physcia leptalea* var. *infornicata* Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 508.

var. **leptalea** A. Zahlbr. — *Lichen leptaleus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 108. — *Parmelia leptalea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 198; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 140; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 168. — *Physcia leptalea* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 395 et Synops. Plant., 1806, p. 85; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 193; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 608; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 165; Hellb., Nerikes

Lafflora, 1871, p. 19; Nyl. in Bol. Soc. Broterian., vol. VI, 1888, p. 220; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 319; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 109; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 87, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 183, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 240 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 508 et 512; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 60; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 255; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 620; Lettau in Festschrift Preussisch. Botan. Verein., 1912, p. 79; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 75; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 99; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXII, 1925, p. 862; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 480, tab. VII, fig. 4; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 197; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 24, fig. 1; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 111. — *Borrera leptalea* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 111. — *Borrera tenella* var. *leptalea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 498, Synops. Lich., 1814, p. 221; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 505; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 457; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 214. — *Physcia tenella* var. *leptalea* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 612; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 300, edit. 4., vol. I, 1836, p. 379, edit. 5, vol. I, 1840, p. 300; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 107; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 237; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 234; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 43, fig. 6. — *Parmelia tenella* var. *leptalea* Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 79. — *Physcia stellaris* var. *leptalea* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 425, Lich. Scand., 1861, p. 111; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 214; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 224; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 482; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 151 et edit. 3., 1879, p. 140; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 463; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 9, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 265; Cromb., Monogr. Lich. Brit.,

vol. I, 1894, p. 311: Tonglet in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXVII, 1898, p. 23; Merrill in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 57; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 53. — *Borrera hispida* Mudd, Manual Brit. Lich, 1861, p. 106. — *Physcia aipolia* var. *leptalea* Nyl. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 38. — *Physcia neglecta* var. *leptalea* Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 83. — *Parmelia stellaris* var. *adscendens* f. *leptalea* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 69; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 141. — *Physcia stellaris* var. *adscendens* f. *leptalea* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 49. — *Physcia adscendens* var. *leptalea* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 260; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 108, in Revue Génér. Botan, vol. XXV, bis, 1914, p. 56. — *Physcia stellaris* subspec. *leptalea* f. *leptalea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p 75.

f. **albescens** A. Zahlbr. — *Physcia leptalea* f. *albescens* Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 87; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 621. — *Physcia stellaris* subspec. *leptalea* var. *leptalea* f. *albescens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 75. — *Physcia stellaris* var. *leptalea* f. *albescens* Merrill in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 57. — *Physcia leptalea* var. *albescens* Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 508; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 481.

f. **tenella** A. Zahlbr. — *Physcia leptalea* var. *tenella* Mah. et Gill. in Bullet. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, session extraord., (1921) 1925, p. 280.

var. **subteres** A. Zahlbr. — *Physcia leptalea* var. *subteres* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 622; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 508. — *Physcia subteres* Lettau in Hedwigia, vol. LX, 1918, p. 90.

13749. **Physcia Hochreutineri** A. Zahlbr. in Annuaire du Conserv. et du Jard. Botan. Genève, vol. VII—VIII, 1903—4, p. 244.

Oran.

13750. **Physcia japonica** Wain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXII, 1918, p. 157.

Japonia, corticola.

var. **denigrata** Wain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXII, 1918, p. 157.

var. **glaucocinerea** Wain. in Bot. Magaz. Tokyō, vol. XXXII, 1918, p. 157.

13751. **Physcia imbricata** Vain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 60.

Japonia, corticola.

13752. **Physcia inordinata** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 46.

Regio antarctica, saxicola.

13753. **Physcia insignis** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 191.

Helvetia, corticola.

13754. **Physcia incavata** Strtn. in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XXXII, 1899, p. 82.

Nova Zelandia.

13755. **Physcia integrata** Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 424; Krmphbr. in Journ. Museum Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 101; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 40; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 318; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 141. — *Dimelaena integrata* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 618 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 118.

In regionibus tropicis, corticicola.

var. **obsessa** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 141; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1900, p. 63. — *Parmelia obsessa* Mont. apud Sagra, Hist. de l'Ile Cuba, Botan., 1838—42, p. 227 (non Ach.), Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 328. — *Hagenia obsessa* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, parte I, tomo I, 1846, p. 186. — *Anaptychia obsessa* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 41. — *Physcia obsessa* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 175, in Botan. Notiser, 1855, p. 139, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 426, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 440, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 310, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 265, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322, apud Fournier,

Mexican Plants, pars I, 1872, p. 5, Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 12; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 320. — *Physcia stellaris* var. *obsessa* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 336. — *Squamaria obsessa* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 250 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 508. — *Dimelaena Sagreana* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 621 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 121. — *Physcia alba* var. *obsessa* Lynge in Naturv. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1924, no. 16, p. 24.

f. **phaeocarpoides** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 65.

f. **psathyra** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 65. — *Physcia psathyra* Tuck. apud Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 422; Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 318. — *Dimelaena psathyra* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 618 et in Nuov. Giorn Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 118.

f. **subalba** Wainio in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 107 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 65.

var. **sorediosa** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 142 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 65; Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 261; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 63, tab. IV, fig. 3 et 3, ter.; A. Zahlbr. apud Rock, Palmyra Island, 1916, p. 38. — *Parmelia domingensis* Mont. apud Sagra, Hist. de l'Ile Cuba, Botan., 1838—42, p. 225, tab. VIII, fig. 3 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 328 (non alior.). — *Physcia sorediosa* Lynge in Naturv. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1924, no. 16, p. 27.

f. **pallescens** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 66.

f. **tristis** Wainio in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 107 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 66.

Accuratius non descripta:

*Dimelaena integrata* var. *Gaudichaudii* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 618 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 118.

13756. **Physcia intermedia** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. II, 1878, p. 51; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 239 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 508 et 512; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 506; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 97 et Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 260; H. Magn, Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 114.

Europa borealis, saxicola.

var. **stellata** Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 98, tab. II, fig. 2; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 506; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 115.

var. **Wahlenbergii** Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 99, tab. I, fig. 1; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 506; H. Magn., Flora over Skandin. busk.- och bladlavar, 1929, p. 115. — *Physcia Wahlenbergii* Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1912. no. 10, 1913, p. 7, tab. I, fig. 1.

13757. **Physcia interpallens** Nyl. apud Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 71; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 642; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 530. — *Physcia stellaris* subspec. *aipolia* var. *interpallens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 75. — *Physcia enteroxantha* var. *interpallens* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 237 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 507.

Gallia, corticola.

13758. **Physcia Kairamoi** Wain. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLVI, 1921, p. 3.

Lapponia, rupicola.

13759. **Physcia labrata** Mer. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 224 et Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 183.

Europa, corticola. — Ulterius tractanda.

f. **minor** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 183.

var. **capitulata** Mer. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 224 et in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 186.

var. **detrita** Mer. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 224. — *Physcia virella* f. *detrita* Mer., Nachtrag zur Flechtenliste aus der Umgebung Reval, 1913, p. 38.

f. **albescens** Mer. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 224.

f. **nigrescens** Mer. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 224.

var. **fraxinea** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 186.

var. **intermedia** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 187.

var. **olivacea** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 184.

f. **livida** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 185.

f. **plumbea** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 185.

f. **subrecta** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 185.

13760. **Physcia lacera** Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 443.

Peruvia.

13761. **Physcia laciniatula** Strtn. in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XXXII, 1899, p. 82.

Nova Zelandia.

13762. **Physcia lacinulata** Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 54.

Costarica, corticola.

13763. **Physcia lanuginosa** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsa-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 82.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, corticola.

13764. **Physcia Leana** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol IV, 1860, p. 394, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 73; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 423 et in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Hue in Nouv. Archiv. du

Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 318. — *Parmelia Ohionis* Lea, Catal. Plant. Cincinn., 1849, p. 45. — *Dimelaena Leana* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Natur. Milano, vol. XI, 1868, p. 618 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 117.

America septentrionalis, inter muscos.

13765. **Physcia Leoniae** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 45.

Regio antarctica, saxicola.

13766. **Physcia leptaleodes** Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 306; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 10; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 184, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 240. — *Physcia stellaris* var. *adscendens* f. *leptaleodes* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 66. — *Physcia leptalea* f. *leptaleodes* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 621; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 58. — *Physcia hispida* var. *leptalaeodes* Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 29.

Gallia.

13767. **Physcia leptothallina** Wain. apud Räsän. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLVI, 1921, p. 167.

Fennia, corticola.

13768. **Physcia leucoleiptes** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 254; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 233 et edit. 2., 1923, p. 233; And. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 321 et Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 203, tab. XXX, fig. 7; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 57; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 523. — *Parmelia pulverulenta* var. *leucoleiptes* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 224, Synops. Lich. New England, 1848, p. 32. — *Physcia pulverulenta* var. *detersa* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 110 (exclus. syn.). — *Physcia pulverulenta* var. *leucoleiptes* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 72; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 68; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 635; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 227; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 130. — *Dimelaena pulverulenta* var. *adpressa* f. *detersa* Trevis. in Atti

Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 817 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 117. — *Physcia farrea* f. *leucoleiptes* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunckerque, 1910, p. 105 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIX, 1912, p. 12. — *Physcia grisea* var. *leucoleiptes* Elenk. in Notul. System. Instit. Cryptog. Horti Petropolit., vol. I, 1922, p. 21 et 31; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 55.

In hemisphaeria septentrionala, corticola.

f. **argyphaeoides** Mereschk., Enumer. Lich. Provinc. Balt., 1913, p. 33; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p 57; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 524. — *Physcia pityrea* f. *argyphaeoides* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 258; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 509; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 237; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 203. — *Phycia pulverulenta* subspec. *pityrea* f. *argyphaeoides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 508. — *Physcia enteroxanthella* f. *subargyphaeoides* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 238 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 508. — *Physcia pulverulenta* var. *leucoleiptes* f. *argyphaeoides* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 636. — *Physcia grisea* var. *leucoleiptes* f. *argyphaeoides* Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 56.

f. **brunnea** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p 57; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 203. — *Physcia pulverulenta* var. *leucoleiptes* f *brunnea* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 636.

f. **caesiascens** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 254; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 58; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 524; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 203. — *Physcia grisea* var. *leucoleiptes* f. *caesiascens* Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 56.

f. **enteroxanthella** Mereschk., Enumer. Lich. Provinc. Balt., 1913, p. 33; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 57; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 203. — *Physcia pityrea* var. *enteroxanthella* Harm. in

Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 258; Cordeiro in Brotéria, ser. bot., vol. XII, 1914, p. 182. — *Physcia pulverulenta* subspec. *pityrea* var. *enteroxanthella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 73. — *Physcia enteroxanthella* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 238 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 503 et 512; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6. 1928, p. 524. — *Physcia pulverulenta* var. *leucoleiptes* f. *enteroxanthella* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 636. — *Physcia grisea* var. *leucoleiptes* f. *enteroxanthella* Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 56.

f. **isidiosa** A. Zahlbr. — *Physcia grisea* var. *leucoleiptes* f. *isidiosa* Elenk. in Notul. System. Instit. Cryptog. Horti Petropol., vol. I, 1922, p. 22 et 31.

f. **limbatula** Mereschk., Enumer. Lich. Provinc. Balt., 1913, p. 33; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 524. — *Physcia pulverulenta* var. *leucoleiptes* f. *limbatula* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 636.

f. **media** A. Zahlbr. — *Physcia grisea* var. *leucoleiptes* f. *media* Elenk. in Notul. Syst. Instit. Crypt. Horti Bot. Petropolit., vol. I, 1922, p. 23 et 31.

f. **muscicola** Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 203.

f. **subgranulosa** A. Zahlbr. — *Physcia grisea* var. *leucoleiptes* f. *subgranulosa* Elenk. in Notul. Syst. Instit. Horti Bot. Petropolit., vol. I, 1922, p. 23 et 31.

f. **viridula** Hillm. in Verhandl. Bot. Vereins Prov. Brandenburg, vol. LXVIII, 1926, p. 12.

13769. **Physcia lithotea** Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 354, not.; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 11, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 321, in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 490; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 318; Flagey in Revue Mycolog., vol XVII, 1895, p. 102; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 263, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 647; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 167; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 244

et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 510 et 513; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 113; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 236; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 232 et edit. 2., 1923, p. 233; Merrill in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 57; Lynge in Vidensk. Skrift., I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 76, fig. 8; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 248 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 49; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 34; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 58; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 548, tab. VI, fig. 3, 12, tab. X, fig. 4; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 205. — *Parmelia cycloselis* var. *lithothea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 199, Lichenogr. Univers., 1810, p. 483 et Synops. Lich., 1814, p. 217; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 604; Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1874, p. 143. — *Parmelia sciastra* Ach., Method. Lich., Suppl., 1803, p. 49 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 471. — *Lichen cycloselis* * *Parmelia lithothea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 403. — *Parmelia lithotea* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 106; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 361, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 228, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 35; Rieber in Jahresheft. Verein. für vaterl. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 422, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 12. — *Parmelia melanimon* Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 227. — *Parmelia cycloselis* var. *melanimon* Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 529. — *Parmelia obscura* var. *orbicularis* 2. *stenophylla* * *lithotea* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 138. — *Physcia obscura* var. *sciastra* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 428, Lich. Scandin., 1861, p. 112; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. III, 1867, p. 484; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 133; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 621, vol. XII, 1894, p. 90; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 243; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 76; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 111. — *Physcia obscura* var. *lithotea* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 112, in Flora, vol. LV, 1872, p. 548, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 272, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 42; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 137; Wainio

in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 133; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 90, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 189; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol.VIII, 1899, p. 256; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part, 1903, p. 77; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 101. — *Hagenia obscura* var. *sciastra* Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamol. Ital., vol. II, fasc. 2, 1865, p. 253. — *Physcia obscura* var. *orbicularis* b. *cycloselis* * *lithotea* Syd., Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 50. — *Physcia sciastra* var. *lithotea* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 34. — *Physcia obscura* var. *chloantha* f. *sciastra* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 189. — *Parmelia obscura* f. *sciastra* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 145. — *Physcia lithotea* f. *typica* Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 79. — *Physcia sciastra* DRietz in Svensk Bot. Tidskr., vol. XV, 1921, p. 168 et vol. XIX, 1925, p. 77 et 81.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, ad saxa, rarius ad ligna.

f. **calcarea** Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 168. — *Parmelia obscura* f. *lithotea, calcarea* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXX, 1880, p. 119.

f. **erigens** Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 510. — *Physcia obscura* f. *erigens* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1881, p. 133. — *Physcia lithotea* var. *sciastra* f. *erigens* Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 551.

f. **fulvocrocea** A. Zahlbr. — *Dimelaena obscura* A. *adpressa* var. *sciastra* f. *fulvocrocea* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 622 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital, vol. I, 1869, p. 122. — *Physcia lithotea* var. *sciastra* f. *fulvocrocea* Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 551.

f. **lignicola** Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 168. — *Parmelia obscura* f. *lithotea, lignicola* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXX, 1880, p. 118.

f. **nuda** Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 78.

f. **panniformis** And. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 321

f. **stellaris** And. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 321.

var. **lithotodes** Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 81; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 510; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 551. — *Physcia lithotodes* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 360; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 11; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 245; Merrill in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 57. — *Physcia obscura* f. *lithotodes* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 133. — *Physcia obscura* var. *orbicularis* f. *lithotodes* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 67. — *Physcia ciliata* var. *lithotodes* DRietz in Svensk Bot. Tidskr., vol. XIX, 1925, p. 77 et 80. — *Physcia sciastra* var. *lithotodes* Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 258.

var. **sciastra** Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 354, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 321; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 263, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 648; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 168; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 244 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 510; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 78; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 58; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 550; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 206. — *Parmelia sciastra* Ach., Method. Lich., 1803, Suppl. p. 49, Lichenogr. Univers., 1810, p. 471. — *Lichen diatrypus* * *Parmelia sciastra* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 405. — *Parmelia fahlunensis* var. *sciastra* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 204; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 604; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p 221, Synops. Lich. New England, 1848, p. 29; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 376. — *Lichen fahlunensis* var. *sciastrus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 428. — *Parmelia olivacea* var. *sciastra* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 67. — *Dimelaena obscura* A. *adpressa* var. *sciastra* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 622 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 122. — *Dimelaena obscura* var. *sciastra* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 160. — *Parmelia lithothea* f. *sciastra* Arn. in Flora,

vol. LXVII, 1884, p. 228. — *Physcia sciastra* DRietz apud H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 113.

13770. **Physcia luganensis** Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 190.

Helvetia, corticola.

13771. **Physcia macrophylla** Stzbgr. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 417 et in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 177.

Africa meridionalis, corticola.

13772. **Physcia Magara** Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 323, tab. III, fig. 2. — *Parmelia Magara* Kotschy ap. Krph. l. s. c.

Ad confines Syriae et Aegypti, corticola.

13773. **Physcia marginata** Vain. apud Ahlqu., Kolemman. tutkim. Länsa-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 82.

Sibiria, corticola.

13774. **Physcia marina** Lynge apud A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XXX, 1916, p. 217; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 458, tab. IV, fig. 12; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 111. — *Physcia stellaris* var. *marina* E. Nyl. in Notis. ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. III, 1857, p. 86. — *Physcia stellaris* var. *subobscura* Nyl. in Notis. ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., ny ser., vol. I, 1858—59, p. 239, Lich. Scandin., 1861, p. 111, Synops. Lich., vol. I, 1861, p. 42; Wain. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. II, 1878, p. 50; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 140; Leight., Lich. Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 141; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 48; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 311. — *Dimelaena stellaris* A. *adpressa* II *ciliifera* var. *subobscura* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 620 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 120. — *Physcia subobscura* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 389; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 9, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXV, 1888, p. 46 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 319. — *Physcia stellaris* var. *adscendens* f. *subobscura* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 66. — *Parmelia marina* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 168. — *Parmelia stellaris* var.

*adscendens* f. *marina* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 69. — *Physcia leptalea* var. *subobscura* Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 87, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 240 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 508. — *Physcia tenella* var. *marina* Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 41. — *Physcia hispida* var. *subobscura* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918. p. 241.

In regionibus frigidioribus et temperatis, ad saxa marina.

13775. **Physcia megaloplaca** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 277.

Buenos Ayres, corticola.

13776. **Physcia melanchra** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 75.

Japonia, saxicola.

f. **cupulifera** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 76.

Japonia, corticola.

13777. **Physcia melanenta** Knight in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. II, 1882, p. 48, tab. IX, fig. 41.

New South Wales.

13778. **Physcia melanoclina** Knight in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. II, 1882, p. 49, tab. VII, fig. 10.

New South Wales.

13779. **Physcia Mereschkowskii** Tornin, Neue Flecht. Süd-Russl., 1926, p. 7.

Rossia, ad saxa arenosa.

13780. **Physcia mexicana** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 8.

Mexico, corticola.

13781. **Physcia mexicanorum** A. Zahlbr. — *Physcia farinacea* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, tab. III, fig. 4 et 4, ter. (non Pers.).

Mexico.

13782. **Physcia minor** Wainio, Etud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 149 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 67; Lynge in Naturv. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1924, no. 16, p. 36. — *Parmelia minor* Fée, Essai Cryptog. Écorc.

Officin., 1824, p. 125, tab. XXXIII, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 122, tab. XXXVIII, fig. 6 et tab. XLII, fig. 16. — *Parmelia sparsa* Tayl. in Hook. London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 175. - *Physcia adglutinata* var. *minor* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 311; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 322; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 137 et in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 201. - *Dimelaena minor* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 623. - *Dimelaena sparsa* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 621 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 121.

America tropica, corticola.

13783. **Physcia muscigena** Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 308, apud Norrl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. XIII, 1871—74, p. 326, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 257; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 249; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 320; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 309; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 157; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 96 et in Bull. Princ. Jard. Bot. Républ. Russe, vol. XX, 1919, p. 20; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 363, vol. XII, 1910, p. 257; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 241; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 77; Savicz in Acta Horti Petropolit., vol. XXXII, 1912, p. 52; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 233 et edit. 2., 1923, p. 233; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 55 et 1921, no. 15, p. 7 et Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 257; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 526, tab. V, fig. 2 et tab. IX, fig. 9; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 202; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 111. — *Parmelia muscigena* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 472, Synops. Lich., 1814, p. 212; Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p 230, Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 282; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 311; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 604; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 308, edit. 4., vol. I, 1836, p. 390, edit. 5., vol. I, 1840, p. 308; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 34; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 172; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 98; Jatta, Monogr.

Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 109, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 143. — *Lichen muscigenus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 422, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 813. — *Lichen diatrypus* * *Parmelia muscigena* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 405. — *Parmelia pulverulenta* var. *muscigena* Sprgl., Flora Halens., edit. 2, 1832, p. 527; Mont. apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 112; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 256; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 71. — *Parmelia pulverulenta* var. *angustata* f. *muscigena* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 137; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 42. — *Anaptychia pulverulenta* var. *muscigena* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 37. — *Physcia pulverulenta* var. *muscigena* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 420, Lich. Scandin., 1861, p. 110; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser., vol. III, 1861, p. 163, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 13, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 136; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 285; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 147 et edit. 3., 1879, p. 136; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 462; Oliv., Flore Lich. Orne, vol I, 1882, p. 78, in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 620, vol. XII, 1894, p. 84, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 179, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 236 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol, XVI, 1921, p. 507; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 48; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 69; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 254; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 636; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 57. — *Hagenia pulverulenta* var. *muscigena* Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 2, 1865, p. 252. — *Lobaria pulverulenta* var. *muscigena* Hepp, Flecht. Europ., no. 875 (1867).

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis.

f. **lenta** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 132; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 58; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 528; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 112. — *Parmelia muscigena* var. *lenta* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 473, Synops. Lich., 1814, p. 213;

Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 230. — *Lichen diatrypus* * *Parmelia muscigena* var. *lenta* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 405. — *Physcia pulverulenta* var. *muscigena* f. *lenta* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 236; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 636. — *Physcia pulverulenta* f. *muscicola* Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 104. — *Physcia pulverulenta* var. *lenta* Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 507.

f. **minuta** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 132; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 528. — *Physcia pulverulenta* var. *muscigena* f. *minuta* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 236; Harm., Lich. de France, fasc. V, (1909) 1910, p. 637. — *Physcia pulverulenta* var. *minuta* Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 507.

f. **squarrosa** Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 59; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 527; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 112. — *Parmelia muscigena* var. *squarrosa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 473. — *Lichen diatrypus* * *Parmelia muscigena* var. *squarrosa* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 406.

var. **glaucescens** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 214; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 320. — *Lichen muscigenus* var. *glaucescens* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 423, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 813.

var. **isidiata** Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 60; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 528; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 112.

13784. **Physcia Naggarana** Krmphbr. in Journ. Museum Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 101, tab. XIV, fig. 16.

Insula Viti.

13785. **Physcia nigricans** Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—1881, 1882, p. 329 (pr. p.); DRietz in Svensk Botan. Tidskr., vol. XIX, 1925, p. 70; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 206; H. Magn.,

Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 113. — *Lecanora nigricans* Flk. apud Sprgl., Neue Entdeck., vol. II, 1821, p. 97; Schlecht., Flora Berolin., vol. II, 1824, p. 77; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 63; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 84. — *Parmelia obscura* var. *adscendens* f. *nigricans* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 138; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 88. — *Anaptychia obscura* var. *nigricans* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 38. — *Hagenia obscura* var. *nigricans* Mass. in Nuov. Annal. Sc. Nat. Bologna, vol. VII, 1853, p. 297. — *Squamaria obscura* var. *nigricans* Mass., Sched. Critic., vol. VII, 1856, p. 137; Beltr., Lich. Bassan., 1858, p. 84. — *Parmelia obscura* var. *nigricans* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 35; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 82. — *Parmelia obscura* var. *pulvinata* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 35. — *Lobaria obscura* var. *nigricans* Hepp, Flecht. Europ., no. 600 (1860); Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 276. — *Dimelaena obscura* B. *adscendens* var. *nigricans* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 622 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 122. — *Dimelaena obscura* B. *adscendens* var. *pulvinata* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 622 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 122. — *Physcia tremulicola* Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 7; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 11; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 245 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 510 et 513; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1915, no. 8, p. 82, fig. 9; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 559, tab. II, fig. 8 et tab. VI, fig. 1 et 21. — *Parmelia obscura* f. *sciastrella* Nyl. apud Arn. in Flora, vol. LIX, 1872, p. 526. — *Physcia lithotea* f. *sciastrella* Nyl. in Flora, vol. LX, 1873, p. 354; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 61; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 263; A. Zahlbr. in Verhandl. Ver. Heil- und Naturk. Pressburg, Neue Folge, vol. X, 1899, p. 19; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 244; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 236; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 232; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 60, tab. II, fig. 4. — *Physcia pterygioides* Wain.

in Medd. Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. II, 1878, p. 53; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 206 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 511 et 513; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 8, 1928, p. 537. — *Physcia parvula* Wain. in Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. II, 1878, p. 52; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 246 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 511 et 513. — *Physcia obscura* var. *nigricans* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 82; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 466; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 50; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 165. — *Physcia obscura* var. *pulvinata* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2 Hälfte, 1879, p. 82; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 58. — *Physcia obscura* var. *sciastrella* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 81. — *Parmelia obscura* var. *virella* f. *nigricans* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 228. — *Parmelia lithotea* f. *sciastrella* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 229; Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 35; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 12; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 510. — *Parmelia tremulicola* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 229. — *Parmelia obscura* var. *nigricans* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 72. — *Physcia orbicularis* var. *sciastrella* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 167. — *Physcia sciastrella* Harm., Lich. de France, fasc. 4, (1909) 1910, p. 851, tab. XVI, fig. 8; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 86, fig. 10; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 34; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 234. — *Physcia sciastrella* var. *nigricans* Mereschk., Enumer. Lich. Provinc. Baltic., 1912, p. 34; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 556, tab. II, fig. 2, tab. III, fig. 4 et 11. — *Physcia tremulicola* f. *typica* Lynge in Vidensk. Skrifter, 1. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 84. — *Physcia orbicularis* var. *pulvinata* Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 8, 1928, p. 541.

Europa, corticola.

f. **atra** A. Zahlbr. — *Physcia tremulicola* f. *atra* Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 84; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 560.

f. **nigrescens** Anders, Die Laub- und Strauchflecht. Mitteleurop., 1928, p. 206. — *Physcia sciastrella* f. *nigrescens* Harm., Lich. de France, fasc. 4, (1909) 1910, p. 652; Anders in Hedwigia, vol. LXII, 1922, p. 321 et Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 206; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1028, p. 557.

f. **pallescens** Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 206. — *Physcia sciastrella* f. *pallescens* Harm., Lich. de France, fasc. 4, (1909) 1910, p. 652.

13786. **Physcia nitescens** Hue, Lich. in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 50.

Regio antarctica, ad saxa calcaria.

13787. **Physcia Norrlinii** Wain. in Meddel. Soc. Fauna et Flor. Fennic., vol. XLVI, 1921, p. 3.

Fennia, saxicola.

13788. **Physcia obscura** Hampe apud Fürnr., Naturh. Topogr. Regensburg, vol. II, 1839, p. 249; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 309, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 427, Lich. Scandin., 1861, p. 112, in Flora, vol. XLV, 1862, p. 355, vol. LII, 1869, p. 322; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 247, tab. XIII, fig. 32—36; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 165, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 13, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 141; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 225; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. III, 1867, p. 484; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 191; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 283; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 20, in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 50; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 148 et edit. 3., 1879, p. 136; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XI, tab. 6; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 132; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 13, Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 80, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 89, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 188, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 243 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 510 et 513; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 465; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 76; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 11, in Journ. de Botan.,

vol. IV, 1890, p. 267, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 321, ser. 4., vol. II, 1900, p. 70; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 318; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 61; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 22; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cellul. Toulouse, 1896, p. 200; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 261. Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 643, tab. XVI, fig. 6; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 164; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 139; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 256; Harris in Bryologist, vol. V, 1902, p. 23, fig. 4; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 38; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 88; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 111; Fink. in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 229; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 242; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 260; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 100, in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1906, no. 8, p. 68; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 77; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 235; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 131; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 233, fig. 289 et edit. 2., 1923, p. 233, fig. 289; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 101; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 59, tab. II, fig. 3; Anders, Die Strauch- und Blattflecht. Mitteleurop., 1928, p. 204, tab. XXX, fig. 8. — *Lichen obscurus* Ehrht., Plant. Cryptog. Exsicc., no. 177 (1785); Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1365; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 16; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 512; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 20; Jolyclerc., Cryptog. Compl., 1799, p. 100. — *Lobaria obscura* Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekon.-techn. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 208; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 376. — *Parmelia obscura* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 84, Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 263; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 493; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 197; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 348; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 522; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 26, tab. 47; Tuck. in Proceed. Americ. Acad.

Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 226, Synops. Lich. New England, 1848, p. 34; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 36; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 96; Heugel in Correspbl. naturforsch. Verein. Riga, vol. VIII, 1855, p. 106; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 34; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XX, 1861, no. 553; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 573; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 42; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 385; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1680 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 246; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 227, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 34; Hazsl., Magy. Birod Zuzmó-Flór., 1884, p. 71; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 41; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 110, Sylloge Lich. Ital., pars III, 1909, p. 145; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 12. — *Hagenia obscura* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, parte I, tomo I, 1846, p. 184; Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, fasc. 4, 1863, p. 299. — *Imbricaria obscura* Kickx in Mémoir. Acad. Bruxelles, vol. XXIII, 1849, p. 16. — *Anaptychia obscura* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 38. — *Dimelaena obscura* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 231. — *Squamaria obscura* Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 82. — *Borrera obscura* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 109. — *Dimelaena obscura* A. *adpressa* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 621 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 121.

Late distributa imprimis in regionibus magis temperatis, ad cortices, rarius ad saxa vel supra muscos.

f. **glabrior** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 33; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 231 et ser. 4., vol. II, 1900, p. 70.

f. **imbricata** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 82.

f. **orbicularis** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 165, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 142; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 20; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 81; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 50; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIX, 1892, p. 378; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.),

1893, p. 22; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 101 et in Vidensk. Skrifter. I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 71; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 204. — *Lichen orbicularis* Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 68, tab. IX, fig. 1; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1365; Lumnitz., Flora Posoniens., 1791, p. 495; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 512; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 96; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1798, p. 424; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 100; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 321; Relhan, Flora Cantabr., edit. 3., 1820, p. 490. — *Psora orbicularis* Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 589. — *Lobaria orbicularis* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 155; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-techn. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 209. — *Placodium orbiculare* Hoffm., Adumbr. et Descript. Plant. Lich., vol. III, 1801, p. 16, tab. LXVI, fig. 1; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 173. — *Parmelia obscura* var. *orbicularis* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 197; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 522; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 442, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 37; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 61; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse. 4. Abt., 1846, p. 109, tab. 260; Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 20, Syst. Lich. German., 1855, p. 88 et Parerg. Lich., 1859, p. 35; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 43; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 385; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 71; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 145. — *Parmelia obscura* var. *orbicularis* f. *stenophylla* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur. 1850, p. 138 (?). — *Anaptychia obscura* f. *orbicularis* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 38. — *Lobaria obscura* var. *orbicularis* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 376. — *Dimelaena obscura* A. *adpressa* f. *orbicularis* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 621 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 121. — *Physcia orbicularis* Poetsch apud Poetsch et Schiederm., System. Aufzählng. samenlos. Pflanzen, 1872, p. 247; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 165; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 246 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 49; DRietz in

Svensk Bot. Tidskr., vol. XV, 1921, p. 168 et vol. XIX, 1925, p. 77 et 81; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 538, tab. VI, fig. 5 et 13, tab. X, fig. 5. — *Parmelia obscura* var. *cycloselis* f. *orbicularis* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p 228. — *Physcia obscura* var. *chloantha* f. *orbicularis* Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 90, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 189; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 76.

f. **pityrophylla** Nyl. apud Norrlin in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. I, 1876, p. 21. — *Physcia obscura* var. *orbicularis* f. *pityrophylla* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 66.

f. **subascendens** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 199.

var. **amoena** A. Zahlbr. in Oest. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 326.

var. **aurella** A. Zahlbr. — *Parmelia obscura* var. *aurella* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 37. — *Dimelaena obscura* A. *adpressa* var. *aurella* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 622 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 122. — *Physcia virella* f. *aurella* Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 30.

var. **chloantha** Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 283; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 148 et edit. 3., 1879, p. 137; Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 85; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 465; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 621, vol. XII, 1894, p. 90, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 189, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 244 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 510; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 262, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 644; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XV, 1900, p. 210; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 76; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 38; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 242; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 235; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 59; Anders, Die Strauch- und Laub-

flecht. Mitteleurop., 1928, p. 205. — *Parmelia chloantha* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 217. — *Parmelia obscura* var. *chloantha* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 85; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 441, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 37; Rabh., Deutschl Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 61, Flecht. Europ., fasc. XXXV, 1874, no. 935; Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 20 et Parerg. Lich., 1859, p. 34; Heugel in Correspnzbl. naturf. Verein. Riga, vol. VIII, 1855, p. 108; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 43; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 386; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 71; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 110 et Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 145; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 34. — *Parmelia obscura* var. *orbicularis* 1. *stenophylla* f. *chloantha* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 138. — *Anaptychia obscura* var. *chloantha* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 38, fig. 37. — *Parmelia obscura* var. *orbicularis* f. *chloantha* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 88. — *Squamaria obscura* var. *chloantha* Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 82. — *Lobaria obscura* var. *chloantha* Hepp, Flecht. Europ., no. 596 (1860). — *Dimelaena obscura* A. *adpressa* var. *chloantha* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 621 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 121. - *Physcia obscura* var. *orbicularis* f. *chloantha* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 81; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 50. -- *Physcia orbicularis* var. *chloantha* Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 539.

f. **dispersa** Mereschk. in Hedwigia, vol. LXI, 1819, p. 226.

var. **ciliata** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 398; Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 301; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 71. — *Lichen ciliatus* Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 69, tab. XIV, fig. 1 (non alior.); Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1367; Lumnitz., Flora Posoniens., 1791, p. 495; Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. III, 1793, p. 16; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 515; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 293; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 102; Wither., A Bot. Arrang. Brit. Plants, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 29, edit. 5., vol. IV, 1818, p. 35. — *Lichen*

*ulothrix* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 113; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 424, Flora Upsaliens., 1820, p. 407, Flora Suec., vol II, 1826, p. 817; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 402; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p 228. — *Lobaria ciliata* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 155. — *Parmelia ulothrix* Ach., Method. Lich., 1803, p. 200, Lichenogr. Univers., 1810, p. 481, Synops. Lich, 1814, p. 217; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 396; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 106; Funck, Cryptog. Gewächse, 24. Heft, 1817, p. 3; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 503; Ficin et Schubert. Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 167; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 37; Pollin., Flora Veronens, vol. III, 1824, p. 453; Schlecht., Flora Berolinens, vol. II, 1824, p. 81; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 313; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 78; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 318 et edit. 7., 1836, p. 640; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac, 1829, p. 64; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 604; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 308, edit. 4., vol. I, 1836, p. 389, edit. 5., vol. I, 1840, p. 308; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst.-Kryptog., 1835, p. 92; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 146; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 516; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 130; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 162; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 98. — *Imbricaria ulothrix* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 388 et Synops. Plant., 1806, p. 83; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 192; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 637. — *Placodium ciliatum* Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 173. — *Parmelia obscura* var. *ulothrix* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 85; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 348; Körb., Lichenogr. German. Specimen, 1846, p. 21; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 242; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 226, Synops. Lich. New England, 1848, p. 34; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 386; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 145. — *Parmelia obscura* var. *leptophylla* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 494. — *Parmelia cycloselis* var. *ulothrix* Sprgl., Flora Halens., edit. 2.,

1832, p. 529. — *Anaptychia obscura* var. *ulothrix* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 38, fig. 38. — *Parmelia obscura* var. *ciliata* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 442; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 61; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 35, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVII, 1897, p. 212. — *Parmelia obscura* var. *ulothrix* f. *ciliata* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 12. — *Parmelia obscura* var. *cycloselis* f. *ciliata* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 37. — *Parmelia obscura* f. *ciliata* Heugel in Correspbl. naturforsch. Verein. Riga, vol. VIII, 1855, p. 107. — *Parmelia obscura* var. *orbicularis* 2. *cycloselis* * *ulothrix* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 88. — *Parmelia obscura* var. *cycloselis* * *ulothrix* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 35; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 43. — *Physcia obscura* var. *ulothrix* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 309, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 428, Lich. Scandin., 1861, p. 112; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 165; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 484; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 284; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 20; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 149 et edit. 3., 1879, p. 137; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 466; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 81, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 90, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 189, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 244 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 510; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 262, Lich. de France, vol. IV, (1909) 1910, p. 646; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 184; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 256; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p 70; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p 76; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 243; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 101; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 374; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 59; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 205. — *Physcia ulothrix* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 107; Cromb.

in Grevillea, vol. XII, 1883, p. 61; Hue in Bull. Soc Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 168, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 267, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 321; Cromb., Monogr. Lich. Brit, vol. I, 1894, p. 319; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 61; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 113; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 77. — *Borrera obscura* var. *ulothrix* Mudd, Manual Brit. Lich, 1861, p. 110. — *Lobaria obscura* var. *cycloselis* f. *ciliata* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 376. — *Dimelaena obscura* A. *adpressa* var. *ulothrix* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Natur. Milano, vol. XI, 1868, p. 622 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 122. — *Physcia obscura* var. *orbicularis* b. *cycloselis* * *ulothrix* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 50. — *Physcia orbicularis* var. *ciliata* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 166; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 247 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 49. — *Physcia ciliata* DRietz in Svensk. Bot. Tidskrift, vol. XV, 1921, p. 168 et vol. XIX, 1925, p. 76 et 79; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 546, tab. II, fig. 5, tab. V, fig. 11, tab. VI, fig. 16, tab. X, fig. 7; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 112.

f. **elegans** A Zahlbr. — *Physcia ciliata* f. *elegans* Oxn. in Bull. Jard. Bot. Kieff., fasc. III, 1925, p. 17.

f. **saxorum** A. Zahlbr. — *Physcia ulothrix* f. *saxicola* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. III, 1878, p. 100.

f. **sorbicola** A. Zahlbr. — *Physcia obscura* f. *sorbicola* Norrl. apud Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 228.

var. **compacta** Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 428. — *Physcia aquila* var. *compacta* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 107 (nomen nudum!). — *Dimelaena obscura* A. *adpressa* var. *compacta* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 622 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 122.

var. **cycloselis** Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 226; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 465, in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 110; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 61; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 80, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 90,

Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 189, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 244 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 50; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 262, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 644; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 164; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 76; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 235; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 373; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 59; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 205. — *Lichen cycloselis* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1897, p. 113; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p 422, Flora Carpath. Princip., 1814, p. 374, Flora Upsal., 1820, p. 407 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 816; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 402; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXVII, 1808, tab. 1942. — *Parmelia cycloselis* Ach., Method. Lich., 1803, p. 199, Lichenogr. Univers., 1810, p. 482, Synops. Lich., 1814, p. 216; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 304; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 396; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 333, edit. 2., 1832, p. 528, Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 282; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 106; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 209; Funck, Cryptog. Gewächse. 26. Heft, 1819, p. 3; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 444; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 503; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 167; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 338; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 37; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 452; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 80; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 309; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 78; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 211; Fries, Sched. Critic., fasc. VII, 1826, p. 4; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 109; Naccari, Flora Veneta, vol. V, 1828, p. 134; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 316; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 64; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 604; Endlich., Flora Posoniens., 1830, p. 13; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 23, tab. 107; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 308, edit. 4., vol. I, 1836, p. 389, edit. 5., vol. I, 1840, p. 308;

Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 92; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 152; Rabh., Flora Lusatic., vol. II, 1840, p. 131; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 206; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 98. — *Imbricaria cycloselis* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 388 et Synops. Plant., 1806, p. 83; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 191; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 627; Kickx, Flore Cryptog. Louvain' 1835, p. 86. — *Parmelia obscura* var. *platyphylla* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 494. — *Parmelia obscura* var. *cycloselis* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 442, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 37; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 61, Flecht. Europ., fasc. XVI, 1859, no. 461; Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 20 et Parerg. Lich., 1859, p. 35; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 241; Heugel in Correspodzbl. naturforsch. Verein Riga, vol. VIII, 1855, p. 107; Bausch in Verhandl. naturw Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 43; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 198, vol. LXVII, 1884, p. 228, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 35; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 71; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 110, Sylloge Lich Ital., 1900, p. 145. — *Anaptychia obscura* var. *cycloselis* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 38. — *Parmelia obscura* var. *orbicularis* f. *cycloselis* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 88. — *Squamaria obscura* var. *cycloselis* Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 88. — *Lobaria obscura* var. *cycloselis* Hepp, Flecht. Europ., no. 597 (1860); Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 376. — *Hagenia obscura* var. *cycloselis* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, fasc. IV, 1863, p. 299. — *Dimelaena obscura* A. *adpressa* var. *cycloselis* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 622 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 122. — *Dimelaena obscura* var. *cycloselis* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 14. — *Physcia ulothrix* var. *cycloselis* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. II, 1878, p. 52. — *Physcia obscura* var. *orbicularis* f. *cycloselis* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 81; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 50. —

*Physcia orbicularis* var. *cycloselis* Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 540.

f. **elongata** A. Zahlbr. — *Physcia cycloselis* f. *elongata* Räsän. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLVI, 1921, p. 167.

var. **cycloselioides** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 45; Mong. in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 190; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 510. — *Physcia obscura* var. *cycloselis* f. *cycloselioides* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 644. - *Physcia orbicularis* var. *cycloselioides* Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 541.

var. **endophoenicea** Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 645. —. *Physcia labrata* var. *endophoenicea* Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 186.

var. **georgiensis** A. Zahlbr. in Verhandl. Verein. Natur- und Heilkunde Presburg, Neue Folge, vol. XVI, (1904) 1905, p. 130; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 190. — *Physcia virella* var. *georgiensis* Mereschk., Lich. Ross. Occident. Exsicc., no. 72 (1913); Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 545.

var. **glaucina** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LX, 1910, p. 81. — *Physcia orbicularis* var. *glaucina* Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 541.

var. **muscicola** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 166, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 142; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 82; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 466; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 50; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 90, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 189; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 76; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 243; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 101; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 205. — *Parmelia obscura* var. *muscicola* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 442, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 37; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 61; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 146. — *Parmelia obscura* var.

*orbicularis* 1 *stenophylla* f. *muscicola* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 138. — *Anaptychia obscura* var. *muscicola* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 38, fig. 39. — *Parmelia obscura* var. *bryontha* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 35; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 72. — *Lobaria obscura* var. *muscicola* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 376. — *Hagenia obscura* var. *muscicola* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, fasc. IV, 1863, p. 299. — *Dimelaena obscura* A. *adpressa* var. *bryontha* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 622 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 122. — *Physcia lithotea* f. *muscicola* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 649; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 510. — *Physcia lithotea* var. *sciastra* f. *muscicola* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 58; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 551.

var. **pergranulata** A. Zahlbr. in Trav. de la Sous-Sect. de Troitzkossawsk.-Khiakta, Sect. du Pays d'Amour de la Soc. Imp. Russe de Géogr., vol. VII, (1909) 1911, p. 94.

var. **recurva** Wainio, Étud Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 145.

var. **saxicola** Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 81; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 466; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 50; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 205. — *Anaptychia obscura* var. *saxicola* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 38. — *Squamaria obscura* var. *cycloselis* f. *saxicola* Mass., Sched. Critic., vol. VII, 1856, p. 138; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 83. — *Parmelia obscura* var. *saxicola* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 35; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 71. — *Lobaria obscura* var. *cycloselis* f. *saxicola* Hepp, Flecht. Europ., no. 598 (1860). — *Lobaria obscura* var. *saxicola* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 376. — *Hagenia obscura* var. *saxicola* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, fasc. IV, 1863, p. 299. — *Parmelia obscura* var. *cycloselis* f. *saxicola* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 91, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 228. — *Physcia obscura* var. *cycloselis* f. *saxicola* Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 15.

var. **sorediifera** Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., vol. XI, p. 180; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 143; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 90; Lång in Acta Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. XXXIV, 1912, p. 22. — *Physcia obscura* var. *virella* f. *sorediifera* Nyl. apud Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 71; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 76. — *Parmelia obscura* var. *virella* f. *sorediifera* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 228. — *Physcia ciliata* var. *sorediifera* Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 547.

var. **sorediosa** Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XIII, 1866, p. 366, in Flora, vol. LII, 1869, p. 389. — *Dimelaena obscura* A. *adpressa* var. *orbicularis* * *soreumatica* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 622 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 122 (?).

var. **ulotrichoides** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 311, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 440; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 321 et ser. 4., vol. II, 1900, p. 71; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 8. — *Dimelaena obscura* A. *adpressa* var. *ulotrichoides* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 622 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 122.

Varietates non satis cognitae:

**Parmelia obscura** var. **crustacea** Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 443; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 61.

**Anaptychia obscura** var. **lecanorina** et var. **lecidcina** Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 39.

13789. **Physcia obscurascens** Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 429; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 322. — *Dimelaena obscurascens* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 623.

Brasilia, corticola.

13790. **Physcia obscurella** Müll. Arg. in Proceed, Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 459 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 355.

Socotra, saxicola.

var. **fusca** Müll. Arg. ll. ss. cc.

13791. **Physcia obscuriuscula** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 46; Hue in Nouv. Archiv, du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 321; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 50.
Nova Zelandia, saxicola.

13792. **Physcia ochroleuca** Müll. Arg. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 296. — *Pyxine ochroleuca* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 507.
Brasilia, corticola.

13793. **Physcia pachyphylla** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 57.
Paraguay.

13794. **Physcia papillifera** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 9.
Ceylania.

13795. **Physcia papyracea** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 58.
Paraguay, corticola.

13796. **Physcia paraguayana** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 57.
Paraguay, corticola.

13797. **Physcia perisidiosa** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXII, 1930, p. 57.
Germania, corticola.

13798. **Physcia persoredians** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 8.
Ceylania, corticola.

13799. **Physcia phaeocarpa** Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 424; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 318; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 65.
Bolivia, corticola.

13800. **Physcia Poncinsii** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIII, Mémoir. 28, 1916, p. 10.
Africa tropica, corticola.

13801. **Physcia propinqua** A. Zahlbr. — *Parmelia propinqua* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 436. — *Dimelaena*

*propinqua* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 621 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 121.

Helvetia, calcicola. — Ulterius tractanda.

13802. **Physcia pulverulenta** Hampe apud Fürnr., Naturh. Topogr. Regensburg, vol. II, 1839, p. 249; Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 155, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 308, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 419, Lich. Scandin., 1861, p. 109, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 248, tab. XIV, fig. 11—15, in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 332; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 162, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 136; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 224; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 480; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 213; Roumeg., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 42, tab. XII, fig. XCIV; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 190; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 284; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 18, in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 49; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 146 et edit. 3., 1879, p. 135; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XI, tab. 6; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 12, Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 78, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 83. Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 178, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 235 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 507 et 513; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 461, in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 109; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 72; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 9, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 264, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 320 et ser. 4., vol. II, 1900, p. 65; Acloque, Lichens, 1893, p. 367; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 305; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 59; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 407, fig. 129, II; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 200; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 257, tab. XV, fig. 4, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 632; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg,

vol. XIII, 1897, p. 162; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 140; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 253; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 155; Harris in Bryologist, 1902, p. 23, fig. 5; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 27, Lich. Flor. Rossiae Mediae, vol. II, 1907, tab. V, fig. 7 et in Bull. Jard. Princ. Bot. Républ. Russe, vol. XVIII, 1918, p 27; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 361, vol. XII, 1910, p. 255; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 240, fig. 47, VI; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 104; Fink. in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 277; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 103 et in Vidensk. Skrifter, I. math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 49, fig. 7; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 76; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 236; Elfving in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XLIV, 1913, tab. II, fig. 1—17; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 130; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 372; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 233, fig. 288 et edit. 2., 1923, p. 233, fig. 288; Mereschk., Lich. Ross. Occident. Exsicc., no. 48 (1913); P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 100; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 235 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 48; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 56, tab. II, fig. 6; DRietz in Svensk. Bot. Tidskr., vol. XIX, 1925, p. 76 et 77; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928 p. 514, tab. I, fig. 1—10, tab. II, fig. 6, tab. V, fig. 1 et tab. VI, fig. 6; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 202, tab. XXIX, fig. 10 et tab. XXX, fig. 6; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 111. — *Lichen pulverulentus* Schreb., Spicil. Flor. Lipsiens., 1771, p. 128; Web., Spicil. Flor. Goettingens., 1778, p. 246; Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. LXVI; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 76, tab. XII, fig. 2; Scholler, Suppl. Flor. Barbiens., 1787, p. 339; Willd., Flor. Berolinens. Prodrom., 1787, p. 352; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 500; Baumg., Flor. Lipsiens., 1790, p. 565; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1367; Lumnitz., Flor. Posoniens., 1791, p. 496; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 18; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 515; Schrank in Hoppes Botan. Taschenbuch, 1794, p. 67; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 325; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 278;

Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 616; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 112; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 102; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 320; Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. IV, 1801, p. 25; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 461, edit. 3., 1820, p. 491; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 130; Balbis in Memor. Accad. Sc. Torino, vol VII, 1804, p. 363; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 401; Wahlbg., Flora Carpath. Princip., 1814, p. 375. — *Lichen orbicularis* Neck., Method. Muscor., 1771, p. 88 (non alior.) et Delic. Gallo-Belgic., vol. II, 1768, p. 509; Leers, Flora Herbornens., 1775, p. 257 (?); Geuns, Plant. Belgii Confoederat. Spicil., 1788, p. 57; Timm, Flor. Megapolit. Prodrom., 1788, p. 246; Wither, A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 712 (?). — *Lichen omphalodes* Wulf. apud Jacquin, Collect. Botan., vol. II, 1788, p. 196, tab. XV, fig. 2, a-b (non Linn.); Sm. in Transact. Linn. Soc. London, vol. II, 1794, p. 13. — *Squamaria pulverulenta* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 39, tab. VIII, fig. 2; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 170; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p 80. — *Lobaria pulverulenta* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 152; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-techn. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 206; Hoppe in Sturm, Deutschl. Flora, II. Abth., 8. Heft, 1805, p. 11, tab. XXIV, 7; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 375. — *Parmelia pulverulenta* Ach., Method. Lich., 1803, p. 210, Lichenogr. Univers., 1810, p. 473, Synops. Lich., 1814, p. 214; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 305; Funck, Cryptog. Gewächse, 5. Heft, 1805, p. 2; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 398; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 334, edit. 2., 1832, p. 527, Syst. Veget., vol. II, pars 1, 1827, p. 283; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 186; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abt., 1813, p. 103; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 208, Prodrom. Flor. Mosquens., edit. 2., 1817, p. 209; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 443; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 55, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 205, Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 573; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 502; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 165; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 338; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 36; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 451; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 79; Steud.,

Nomenclat. Botan., 1824, p. 312; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 77; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 209; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 110; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 317, edit. 7., 1836, p. 638; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 63; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 605; Endlich., Flora Posoniens., 1830, p. 13; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 79 et Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 263; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 81; Rich., Voyage de Découv. de l'Astrolabe, Botan., vol. I, 1832, p. 23; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 185; Mérat, Nouv. Flor. Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 308, edit. 4., vol. I, 1836, p 388 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 308; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 606; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 95; Genth, Cryptogflor. Herzogth. Nassau, 1836, p. 344; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 141; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 520; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 109; Lenz, Gemeinnütz. Naturgesch., vol. IV, 1839, p. 750; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 151; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 515; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 130, Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 63, Flecht. Europ., fasc. VII, 1857, no. 187; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 445, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 38; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 25, tab. 43; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 224, Synops. Lich. New England, 1848, p. 32; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 163; Germain in Soc. Scienc. Nat. Luxembourg, vol. III, 1855, p. 135; Heugel in Correspndzbl. naturforsch. Verein. Riga, vol. VIII, 1855, p. 89; Redslob, Die Moose und Flecht. Deutschl., 1862, p. 83; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 48; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 382; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 99; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1680 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 246; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 170, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 34; Hazsl, Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 70; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 41; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1899, p. 108, Sylloge

Lich. Ital., 1900, p. 142; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 11. — *Impricaria pulverulenta* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 387 et Synops. Plant., 1806, p. 83; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 191; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 623; Kickx, Flor. Cryptog. Louvain, 1835, p. 86. — *Lichen stellaris* var. *pulverulentus* Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 816. — *Parmelia allochroa* var. *cartilaginea* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 481. — *Hagenia pulverulenta* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, parte I, tomo I, 1846, p. 183; Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 2, 1865, p. 252 et in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 169. — *Anaptychia pulverulenta* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 36, fig. 33. — *Dimelaena pulverulenta* Norm. in Nyt Magazin for Nauturvid., vol. VII, 1853, p. 231. — *Parmelia pulverulenta* var. *vulgaris* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 86 et Parerg. Lich., 1859, p. 34; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 42; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 109. — *Physcia pulverulenta* subspec. *pulverulenta* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 72. — *Physcia pulverulenta* f. *typica* Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 237.

In regionibus magis temperatis late distributa, corticola.

f. **deminuta** Cromb. in Journ. of Botan., vol. XX, 1882, p. 273 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 306.

f. **epigaea** Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 240; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 521. — *Parmelia pulverulenta* f. *epigaea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 143. — *Parmelia pulverulenta* f. *terrestris* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 143. — *Physcia pulverulenta* f. *terrestris* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 236; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 20.

f. **fruticulosa** Mereschk. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 228.

f. **fusca** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 104; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 517. — *Physcia pulverulenta* var. *allochroa* f. *fusca* Erichs. in Verh. Bot. Ver. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 58.

f. **granulosa** Mereschk. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 227.

f. **lilacina** Müll. Arg. in Bull. Trav. Soc. Murithienne du Valais, vol. X, 1881, p. 56; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 517. — *Parmelia pulverulenta* f. *lilacina* Arn. in Flora, vol. XLVI, 1863, p. 589 et vol. LXVII, 1884, p. 172.

f. **meridionalis** Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 109.

f. **nigricans** Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 84, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 236 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 509. — *Lobaria pulverulenta* f. *nigricans* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 375. — *Physcia pulverulenta* var. *allochroa* f. *nigricans* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 462. — *Physcia pulverulenta* subspec. *pulverulenta* var. *nigricans* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 73.

f. **nuda** Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 634; Mong. in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 190; Elenk. in Bull. Princip. Jard. Bot. Républ. Russe, vol. XVIII, 1918, p. 25; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 517.

f. **pallida** Elenk. in Bull. Princ. Jard. Bot. Républ. Russe, vol. XVIII, 1918, p. 31.

f. **panniformis** Cromb. in Journ. of Botan., vol. XX, 1882, p. 273 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 306. — *Physcia pulverulenta* var. *turgida* f. *panniformis* Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 59.

f. **polita** Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 517. — *Parmelia pulverulenta* var. *vulgaris* f. *polita* Fw. apud Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 87. — *Dimelaena pulverulenta* var. *allochroa* f. *polita* Trevis. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1894, p. 116.

f. **prolifera** A. Zahlbr. — *Lichen pulverulentus* f. *proliferus* Humb., Flor. Friburg, Specim., 1793, p. 18. — *Parmelia pulverulenta* f. *prolifera* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 171.

f. **rugosa** Mereschk. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 229.

f. **sorediosa** Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, 1881, p. 105; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 620.

f. **subpapillosa** Cromb. in Journ. of Botan., vol. XX, 1882, p. 273 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 308; B. de Lesd.

Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 79; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 236. — *Physcia pulverulenta* var. *turgida* f. *subpapillosa* Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 59.

f. **superfusa** A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXIII, 1909, p. 230; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 520. — *Physcia pulverulenta* var. *angustata* f. *superfusa* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 634; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 53. tab. II, fig. 1; Elenk. in Bull. Princip. Jard. Bot. Républ. Russe, vol. XVIII, 1918, p. 25; Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 192.

f. **turgida** Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 160; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 236 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 507; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 634; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 52; Elenk. in Bull. Princip. Jard. Bot. Républ. Russe, vol. XVIII, 1918, p. 25; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 517; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 111; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 58. — *Parmelia pulverulenta* var. *turgida* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 38. — *Lobaria pulverulenta* var. *turgida* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 375.

f. **venustoides** Mereschk., Nachtrag zur Flechtenliste aus der Umgebung Revals, 1913, p. 67 et in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 229.

var. **allochroa** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 136; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 81; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 48; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (bot. Abt.), 1893, p. 23; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 179 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 507; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 254; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 37; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 56; DRietz in Svensk. Bot. Tidskr.,

vol. XIX, 1925, p. 76; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 27; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 202; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 58. — *Parmelia pulverulenta* var. *allochroa* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 445 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 38; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 63, Flechten Europ., fasc. IV, 1856, no. 96; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 461; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 71; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 142. — *Parmelia pulverulenta* var. *allochroa* f. *incusa* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 137. — *Lobaria pulverulenta* var. *allochroa* Hepp, Flecht. Europ., no. 874 (1867). — *Dimelaena pulverulenta* A. *adpressa* var. *allochroa* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 617 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 116. — *Physcia pulverulenta* subspec. *pulverulenta* var. *allochroa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 72.

f. **hispidula** Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 48 (haud Ach).

var. **amoena** A. Zahlbr. in Oesterr. Bot. Zeitschr., vol. XLIX, 1919, p. 326; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 520.

var. **angustata** Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 155, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 308, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 420, Lich. Scandin., 1861, p. 110; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 225; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 285; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 147 et edit. 3., 1879, p. 135; Hue in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 264, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 320, ser. 4., vol. II, 1900, p. 66; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 620, vol. XII, 1894, p. 84, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 236 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 507; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 307; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 59; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 162; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 69; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 240; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909)

1910, p. 634; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 237; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 130; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 79; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 52; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 236; Elenk. in Bull. Princ. Jard. Bot. Républ. Russe, vol. XVIII, 1918, p. 25; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 202; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 111; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 57, tab. II, fig. 7; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 519. — *Lichen angustatus* Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 77, tab. XI, fig. 2; Lam., Encycl. Method. Botan., vol. III, 1789, p. 486; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 565; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1368; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 515; Jolyclerc, Cryptog. Compl, 1799, p. 103. — *Parmelia pulverulenta* var. *angustata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 474, Synops. Lich., 1814, p. 214; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 208; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 446, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 38; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 239; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 87; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 42; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 71; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 109, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 143; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 34; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 12. — *Lichen pulverulentus* * *Parmelia angustata* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 402. — *Parmelia angustata* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 103. — *Borrera pulverulenta* var. *angustata* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 110. — *Lobaria pulverulenta* var. *angustata* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 375. — *Hagenia pulverulenta* var. *angustata* Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 2, 1865, p. 252. — *Dimelaena pulverulenta* A. *adpressa* var. *angustata* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 617 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 117. — *Physcia pulverulenta* var. *allochroa* f. *angustata* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 462;

Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 48; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 179. — *Physcia pulverulenta* subspec. *pulverulenta* var. *angustata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 72.

var. **argyphaea** Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 109; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 78, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 84, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 179, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 236 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 507; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 306; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 257, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 634; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 69; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 156; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Sc., vol. VII, 1906, p. 361, vol. XII, 1910, p. 255; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 104; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 911; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 237; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 130; Mereschk., Lich. Ross Occident. Exsicc., no. 149 (1913); Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 54; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXX, 1916, p. 217; Elenk. in Bull. Princ. Jard. Bot. Républ. Russe, vol. XVIII, 1918, p. 25; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 236; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 202; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 111; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 56; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 518, tab. VIII, fig. 7. — *Parmelia pulverulenta* var. *argyphaea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 474, Synops. Lich., 1814, p. 214; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 37, tab. 177 a; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 170; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 143. — *Lichen pulverulentus* * *Parmelia argyphaea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 402. — *Hagenia pulverulenta* var. *argyphaea* Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 2, 1865, p. 252. — *Dimelaena pulverulenta* A. *adpressa* var. *argyphaea* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 617 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 117. — *Physcia pulverulenta*

var. *allochroa* f. *argyphaea* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 48. — *Physcia pulverulenta* subspec. *pulverulenta* var. *argyphaea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 72.

f. **centrofusca** Mereschk., Lich. Ross. Occident. Exsicc., no. 50 (1913) et in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 230, Elenk., l. s. c.; Sántha, l. s. c., p. 519.

f. **granulata** Mereschk. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 231.

f. **saxicola** Sántha, l. s. c., p. 519.

var. **imbricata** Mereschk. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 231; Elenk. in Bull. Princ Jard. Bot. Républ. Russe, vol. XVIII, 1928, p. 25.

f. **microphyllina** Mereschk. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 231.

var. **isidiigera** A. Zahlbr. apud Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 362, vol. XII, 1910, p. 256; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 131.

var. **rufescens** Mereschk. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 231.

var. **sorediantha** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 240. — *Parmelia pulverulenta* var. *sorediantha* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. IX, 1902, p. 472.

var. **tenella** A. Zahlbr. — *Parmelia pulverulenta* var. *tenella* Laur. apud Arn. in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 256.

13803. **Physcia puncticulata** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç, 1915, p. 49.

Regio antarctica, ad saxa dioritica.

13804. **Physcia purpurascens** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 67.

Antillae, corticola.

13805. **Physcia purpurata** Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 182.

Africa australis, saxicola.

13806. **Physcia pusilloides** A. Zahlbr. — *Physcia pusilla* Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 188 (non Mass.).

Helvetia, corticola.

13807. **Physcia ragusana** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIII, 1903, p. 334, in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXI, 1906, p. 222; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 240 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 509 et 512; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 512, tab. I, fig. b—f, tab. II, fig. 1, tab. IV, fig. 2 et tab. VI, fig. 17.

Dalmatia, ad cortices et ad saxa.

var. **argentata** A. Zahlbr. in Oesterr Botan. Zeitschrift, vol. LIII, 1903, p. 335; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 509; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 513.

f. **saxicola** A. Zahlbr. in Oesterr. Bot. Zeitschr., vol. LIII, 1903, p. 335; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 513.

var. **Biziana** A. Zahlbr. — *Squamaria Biziana* Mass., Miscell. Lich., 1856, p. 35. — *Dimelaena Biziana* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 624 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 124. — *Physcia Biziana* A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LI, 1901, p. 349; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 495.

var. **cinerata** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIII, 1903, p. 335; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 509; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 513.

var. **granuligera** A. Zahlbr. in Oesterr. Bot. Zeitschrift, vol. LV, 1905, p. 66; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 514.

var. **pulvinata** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XV, 1905, p. 66; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 514.

13808. **Physcia reticulata** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 412.

Africa tropica, corticola.

13809. **Physcia rubricosa** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 310.

Mt. Nilgherries, corticola.

13810. **Physcia setosa** Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 429, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 7, not.,

in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 77; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 12, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIV, 1887, p. 23, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 321, ser. 4., vol. II, 1900, p. 73, tab. IV, fig. 1 et 1, ter; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 146; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 139; Harris in Bryologist, vol. V, 1902, p. 23; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 246 et in Memor. Açad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 511 et 512; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 239; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 652; Hasse in Contrib. U. S Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 130; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 100; Lynge in Naturv. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1924, no. 16, p. 29; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 542. — *Parmelia setosa* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 203; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 316, edit. 7., 1836, p. 639; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 516; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 142. — *Parmelia hispidula* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 468, Synops. Lich., 1814, p. 203. — *Parmelia atrocapilla* Tayl. in Hook. London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 162. — *Parmelia melanotricha* Mont. et v. d. Bosch apud Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 447. — *Parmelia speciosa* var. *atrocapilla* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 31. — *Anaptychia melanotricha* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, vol. V, 1860, p. 249. — *Dimelaena setosa* Trevis. in Atti Soc. Ital. Scienc. Natur. Milano, vol. XI, 1868, p. 623 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 123. — *Heterodermia speciosa* var. *atrocapilla* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Natur. Milano, vol. XI, 1868, p. 615 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 114. — *Parmelia obscura* var. *setosa* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór. 1884, p. 72.

In regionibus calidioribus, corticola.

f. **deminuta** Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 170.

f. **japonica** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 73, tab. IV, fig. 2 et 2, bis.

f. **minor** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 8.

f. **sulphurascens** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 240.

f. **virella** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot, vol. II, 1929, p. 232.

f. **vitellina** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 260.

var. **endococcinea** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIV, 1891, p. 376; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVII, 1910, p. 460.

f. **microphylla** B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LVII, 1910, p. 460.

var. **exornatula** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 240.

13811. **Physcia sikkimensis** Jatta in Bullet. del'Orto Botan. Univers. Napoli, vol. III, 1911, p. 311, cum icone.

Ad terram.

13812. **Physcia sparsa** Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 429, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 321. — *Parmelia viridis* Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 329 (non Sprgl. ex anno 1827); Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 429. — *Parmelia picta* Mont. apud Sagra, Hist. de l'Ile Cuba, Botan., 1838—42, p. 221, tab. IX, fig. 3 (non Ach.). — *Dimelaena viridis* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 621 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 121.

Cuba et Africa tropica, corticola.

13813. **Physcia stellaris** Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 307, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 424, Lich. Scandin., 1861, p. 111, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 440, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 45; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 243, tab. XIII, fig. 24—26, in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 92, in Transact. Linn. Soc. Lond., vol. XXVII, 1869, p. 332, tab. XLVIII, fig. 26; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 395, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 73; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 163, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 188; Kickx, Flore Crypt. Flandres, vol. I, 1867, p. 223; Malbr. in Bull. Soc. Amis Sc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 481; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn,

2. part., 1867, p. 214; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 191, tab. III, fig. 13; Rabh., Kryptyg.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 285; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 19, in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 48; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 150 et edit. 3., 1879, p. 140; Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 83; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XI, tab. 5; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 80; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 13, Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 78, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 86, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 181, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 239 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 508 et 512; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 463, in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 102; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 9, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 222, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 265, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 319, ser. 4., vol. I, 1899, p. 58; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 41; Acloque, Lichens, 1893, p. 367; Wilkins., The Lich. Isle of Man, 1893, p. 4; Wilson in Papers and Proceed. Roy. Soc. Tasmania for 1892, 1893, p. 177; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 310; Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 522; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 60; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 21; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 201; Harm. in Bull. Soc. Sc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 258, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 617, tab. XV, fig. 4 et tab. XVI, fig. 3; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 160; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 140; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. VIII, 1899, p. 254; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 158; Harris in Bryologist, vol. V, 1902, p. 24, fig. 6; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 35; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XX, 1905, p. 40; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Sc., vol. VII, 1906, p. 363, vol. XII, 1910, p. 257; Galløe in Botan. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. XV, fig. 80; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 236; B. de Lesd.,

Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 106; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 227, tab. 47, fig. B; Navás in Brotéria, ser. botan., vol X, 1912, p. 76; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 233; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 128; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 376; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 232, fig. 286 et edit. 2., 1923, p. 232, fig. 286; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 23, fig. 4; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 238 (pr. p.) et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 49, fig. 32; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 52, tab. II, fig. 2; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 467, tab. II, fig. 7, tab. IV, fig. 1, tab. V, fig. 6 et tab. VI, fig. 18; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 196, tab. XXIX, fig. 7; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 109, tab. II, fig. 12. — *Lichen stellaris* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1144, edit. 2., vol. II, 1763, p. 1611, Flora Suec., edit. 2., 1755, p. 412; Gorter, Flora Ingrica, 1761, p. 174, Flora VII Provinc. Belgii Foederat., 1781, p. 306; Leyser, Flora Halens., 1761, p. 207 et edit. 2., 1783, p. 280; Huds., Flora Anglica, 1762, p. 448, edit. 2., vol. II, 1778, p. 534, edit. 3., vol. II, 1798, p. 534; Jacqu., Enumer. Stirp. Agri Vindobonens., 1762, p. 189; Crantz, Instit. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 71; Reyger, Tentam. Flor. Dedanens., vol. II, 1766, p. 169; O. F. Müll., Flora Fridrichsdal., 1767, p. 212; Necker, Deliciae Gallo-Belgic., vol. II, 1768, p. 510, Method. Muscor., 1771, p. 89; Weigel, Flora Pomerano-Rugica, 1769, p. 203; Grimm in Nova Acta phys.-math. Acad. Caesar. Leopold-Carolin., vol. IV, 1770, appendix, p. 134; Oeder, Enumer. Plant. Flor. Daniae, 1770, p. 25; Weis, Plant. Cryptog. Flor. Goettingens., 1770, p. 60; Schreb., Spicil. Flor. Lipsiens., 1771, p. 127; Scop., Flora Carniol., edit. 2., vol. II, 1772, p. 391; Leers, Flora Herbornens., 1775, p. 258 et edit. 2., 1789, p. 261; Scholler, Flora Barbiens., 1775, p. 249; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 711, edit. 2., vol. III, 1792, p. 188, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 31, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 30, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 36; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1771, p. 824, edit. 2., 1789, p. 824; Pollich, Hist. Plant., vol. III, 1777, p. 232; Reich., Flora Moenofrancfurt., vol. II, 1778, p. 145, Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 535; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., 1779, p. 227 et edit. 2., 1795, p. 280; Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. LXXVII; Hoffm., Enumer.

Lich., 1784, p. 71, tab. XIII, fig. 1—2; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 959; Allioni, Flora Pedemont., vol. II, 1785, p. 318; Gilib., Linn. Syst. Plant. Europ., vol. IV, 1785, p. 676, Hist. Plant. d'Europ., vol. I, 1798, p. 418, Exercit. Phytolog., 1792, p. 597; Relhan, Flora Cantabr., 1785, p. 429, edit. 2., 1802, p. 460, edit. 3., 1820, p. 491; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 459; Vahl, Icon. Plant. Daniae, vol. VI, fasc. 16, 1787, p. 8, tab. DCCCCLVII, 1; Willd., Flor. Berolinens. Prodrom., 1787, p. 351; Lam., Flore Franç., vol. I, 1788, p. 80, Encycl. Method. Botan., vol. III, 1789, p. 480; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 502; Timm, Flor. Megapolit. Prodrom., 1788, p. 246; Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 518; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 564; Thuill., Flore Envir. Paris, 1790, p. 330; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1367; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 679, Manuale Botanic., 1794, p. 513; Lumnitz., Flora Posoniens., 1791, p. 495; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 423, edit. 2., 1798, p. 423; Stephani, Enumer. Stirp. Agri Mosquens., 1792, p. 55; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 17; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 325; Kunze, Deutschl. Cryptog. Gewächse, 1795, p. 30; Braune, Salzburg. Flora, vol. III, 1797, p. 187; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 617; Schrad. in Usteri, Annal. der Botan., 22. Stück, 1797, p. 84, Syst. Sammlung Kryptog. Gewächse, 2. Liefrg., 1797, p. 12; Abbot, Flora Bedfordiens., 1798, p. 264; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 111; Savi, Flora Pisana, vol. II, 1798, p. 474; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 294; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 102; Mattuschka, Enumer. Stirp. Silesiae, 1799, p. 313; Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 271; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 320; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 129; Balbis, Flora Taurin., 1806, p. 187; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXIV, 1807, tab. 1697; Jundzill, Opis. Róslin Litewsk., 1811, p. 317; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 423, Flora Carpath. Princip., 1814, p. 375, Flora Upsaliens., 1820, p. 408, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 816; Maratti, Flora Romana, vol. II, 1822, p. 434; Lestib., Botanogr. Belgic., vol. II, 1827, p. 304; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1059. — *Parmelia stellaris* Ach., Method. Lich., 1803, p. 209, Lichenogr. Univers., 1810, p. 476, Synops. Lich., 1814, p. 216; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 305; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 334, edit. 2., 1832, p. 527, Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 283; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806,

p. 398; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 185; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 104; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 625; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 208, Prodrom. Flor. Mosquens., edit. 2., 1817, p. 209; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 55, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 205, Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 573; Nocca et Balbis. Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 281; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 502; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 166; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 338; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 36; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 452; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 80; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 312; Mann, Lichen in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 77; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 210; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 240; Naccari, Flora Veneta, vol. V, 1828, p. 134; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 318, edit. 7., 1836, p. 638; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 63; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 605; Endl., Flora Posoniens., 1830, p. 13; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 82, Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 263; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 81; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 10, tab. 35 et Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 25, tab. 45, Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 195; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 185; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 307, edit. 4., vol. I, 1836, p. 388, edit. 5., vol. I, 1840, p. 307; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 606; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 91; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 346; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 142; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 521; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 109; Lenz, Gemeinnütz. Naturgesch., vol. IV, 1839, p. 750; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 151; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 515; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 130, Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 61; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 225, Synops. Lich. New England, 1848, p. 33; Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 54; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 39; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 99; Heugel in Correspondenzbl.

naturforsch. Verein. Riga, vol. VIII, 1855, p. 86; Redslob, Die Moose und Flecht. Deutschl., 1862, p. 83; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 40; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 384; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1679, edit. 3., vol. III, 1886, p. 246; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 168, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 33; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 69; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 42; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 107, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 140; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 11. — *Lobaria stellaris* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 152; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-techn. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 205; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 375. — *Imbricaria stellaris* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 386 et Synops. Plant., 1806, p. 83; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 191; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 625; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 124; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 85. — *Geissodea stellaris* St.-Hil., Expos. Fam. Nat., 1805, p. 20. — *Squamaria stellaris* Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 170; Mass. apud Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 88. — *Parmelia homochroa* var *leptophylla* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 479. — *Physcia aipolia* var. *stellaris* Hampe apud Fürnr., Naturh. Topogr. Regensburg, vol. II, 1839, p. 249. — *Hagenia stellaris* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, parte I, tomo I, 1846, p. 185. — *Parmelia stellaris* var. *leptophylla* Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 19. — *Parmelia stellaris* var. *stellari-expansa* Tuck., Synops. Lich. New England, 1848, p. 33. — *Anaptychia stellaris* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 37, fig. 34. — *Dimelaena stellaris* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 231. — *Borrera stellaris* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 109. — *Dimelaena stellaris* A. *adpressa* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 618 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 118. — *Physcia stellaris* var. *adpressa* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 138; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 80; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 23; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 140. —

*Physcia stellaris* var. *adpressa* f. *genuina* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 139; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 49. — *Physcia retrogressa* Strtn. in Proceed. Glasgow Soc. of Field Natural., vol. IV, 1876, p. 85; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 138. — *Parmelia stellaris* var. *adpressa* f. *genuina* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 69. — *Physcia stellaris* subspec. *stellaris* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 74. — *Physcia stellaris* f. *genuina* Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, vol. I, p. 102, tab. IV, fig. 6.

Late distributa in regionibus imprimis magis temperatis, ad cortices praecipue vigens.

f. **albogranulosa** Mereschk. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 232; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 470.

f. **ambigua** Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 286; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. III, 1867, p. 481; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 463; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 86, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 183; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 162; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 160; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 236. — *Lichen ambiguus* Ehrh., Cryptog. exsicc. no. 270 (1785). — *Parmelia stellaris* var. *ambigua* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 439. Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 39; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 62; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 110, tab. 202; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 85 et Parerg. Lich., 1859, p. 33; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 40; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 107; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 731. — *Anaptychia stellaris* var. *ambigua* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 34. — *Lobaria stellaris* var. *ambigua* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 375; Hepp, Flecht. Europ., no. 878 (1867). — *Dimelaena stellaris* A. *adpressa* I. *rhizophora* f. *normalis* Trevis in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 618 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 118. — *Parmelia ambigua* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 169, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 33. — *Parmelia stellaris* var. *adpressa* f. *ambigua* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 140. —

*Physcia stellaris* subspec. *stellaris* var. *ambigua* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 74. — *Physcia aipolia* var. *ambigua* Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 508; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 477.

f. **arrecta** Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fenn. Förhandl., ny ser., vol. V, 1866, p. 122; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 140. — *Parmelia stellaris* var. *adscendens* f. *arrecta* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 69.

f. **granulata** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 80; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 60.

f. **melanophthalma** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 59; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 237. — *Squamaria aipolia* f. *melanophthalma* Mass., Schedul. Critic., vol. IX, 1856, p. 170. — *Lobaria stellaris* f. *melanophthalma* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 375. — *Parmelia aipolia* f. *melanophthalma* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 168. — *Parmelia stellaris* f. *melanophthalma* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 140. — *Physcia aipolia* f. *melanophthalma* Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 474.

f. **saxicola** Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 160. — *Anaptychia stellaris* f. *saxicola* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 37. — *Physcia stellaris* var. *saxatilis* Ceng.-Samb. in Bullet. Soc. Bot. Ital., 1925, p. 185 (?).

f. **squamulosa** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LI, 1901, p. 349. — *Parmelia stellaris* f. *squamulosa* Körb. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVII, 1867, p. 612. — *Physcia aipolia* var. *ambigua* f. *squamulosa* Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 477.

f. **subanthelina** Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 618; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 508; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 470. — *Physcia stellaris* var. *radiata* f. *subanthelina* Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 59.

f. **subtenella** And. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 319.

f. **tuberculata** Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 160; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928,

p. 469. — *Parmelia stellaris* f. *tuberculata* Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVII, 1897, p. 295.

f. **tenuisecta** Th. Fr. apud Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 27; H. Magn., Flora over Skandin. busk-och bladlavar, 1929, p. 109.

var. **angustiloba** Räsän. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XLVI, 1921, p. 165.

var. **fimbriatula** Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 141; Johnson in Transact. Cumberl. Associat. Advanc. Sc., vol. VI, 1881, p. 145. — *Physcia fimbriatula* Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural., 1875, p. 85.

var. **pergramlata** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 193. — *Physcia aipolia* var. *pergramlata* Mer., Nachtrag zur Flechtenliste der Umgebung Revals, 1913, p. 68.

var. **polycarpa** A. Zahlbr. — *Anaptychia stellaris* var. *polycarpa* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayr. Botan. Gesellsch. vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 135.

var. **radiata** Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 249; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 519; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 620, vol. XII, 1894, p. 86, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 182 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 508; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 319; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 259, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 618; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 26, tab. III, fig. 5; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 53; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 470; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 197; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 109; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 59. — *Parmelia stellaris* var. *radiata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 477. — *Parmelia radiata* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 104; Eaton, Manual of Botan., edit. 7., 1836, p. 639. - *Physcia stellaris* var. *leptalea* f. *radiata* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 111. — *Dimelaena stellaris* A. *adpressa* I. *rhizophora* a. *radiata* Trevis. in Atti Soc. Ital.

Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 619 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 118. — *Physcia stellaris* var. *adpressa* f. *radiata* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 139; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 49. — *Parmelia stellaris* var. *adpressa* f. *radiata* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 69. — *Physcia stellaris* subspec. *stellaris* f. *radiata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 74.

var. **rosulata** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 319 et ser. 4., vol. I, 1899, p. 59; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 259, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 618; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 620, vol. XII, 1894, p. 86, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 182 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 508; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 30; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 26, tab. III, fig. 4; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1824, p. 53; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 470; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 197; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 109; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 59. — *Parmelia stellaris* var. *rosulata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 477. — *Parmelia rosulata* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 104. — *Physcia stellaris* var. *leptalea* f. *rosulata* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 111. — *Dimelaena stellaris* A. *adpressa* I. *rhizophora* var. *normalis* f. *rosulata* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 619 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 118. — *Physcia stellaris* var. *adpressa* b. *genuina* f. *rosulata* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 139; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 49. — *Parmelia aipolia* var. *rosulata* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 168. — *Parmelia stellaris* var. *adpressa* f. *rosulata* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 69. — *Physcia stellaris* subspec. *stellaris* f. *rosulata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 74.

var. **subtilis** A. Zahlbr. — *Anaptychia stellaris* var. *subtilis* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 139.

var. **tenera** Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no, 8, p. 28, tab. III, fig. 2; Sántha in Folia

Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 471; H. Magn., Flora över Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 109. – *Physcia tenera* Havás apud Lynge, l. s. c.

13814. **Physcia stenophyllina** A. Zahlbr. — *Parmelia stenophyllina* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. IX, 1902, p. 473.

China, truncicola.

13815. **Physcia subalbinea** Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 306; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 10; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 88, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 185, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XXXVI, 1897, p. 242; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 491, tab. IV, fig. 6. — *Physcia stellaris* subspec. *astroides* var. *albinea* f. *subalbinea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 75. — *Physcia caesia* f. *subalbinea* Wain. in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 68.

In hemisphaeria septentrionali, calcicola.

13816. **Physcia subdimidiata** Sántha in Mikrokosmos, vol. XI, 1917–18, p. 123, Botan. Közlem., vol. XXIII, 1926, p. 128 et in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 493, tab. III, fig. 8, tab. IV, fig. 5 et tab. VI, fig. 20.

Hungaria, calcicola.

13817. **Physcia sublactea** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 198.

Brasilia, corticola.

13818. **Physcia sublurida** Strtn. in Transact. and Proceed. Roy. Soc. Victoria, vol. XVII, 1881, p. 69, in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XXXII, 1899, p. 82; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 44.

Australia, corticola.

13819. **Physcia substellaris** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 7.

Mexico, ad saxa vulcanica.

13820. **Physcia syncolla** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 441, tab. I, fig. 4, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 311, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 169, in

Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 322 et ser. 4., vol. II, 1900, p. 78; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 148; Lynge in Naturv. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1924, no. 16, p. 33, tab. IV, fig. 3 et tab. V, fig. 16—22.

In regionibus calidioribus, corticola.

f. **convexa** Lynge in Naturv. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1924, no. 16, p. 35.

13821. **Physcia tabacina** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 46.

Regio antarctica, ad saxa.

13822. **Physcia teretiuscula** Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no 8, p. 96 et Lich. Nov. Zemlya 1928, p. 261; H. Magn. in Bot. Notiser, 1927, p. 122; Säntha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 505; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 200, tab. XXX, fig. 3; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 114. — *Parmelia caesia* var. *teretiuscula* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 479. — *Physcia caesia* var. *teretiuscula* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 112; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 141; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 318; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 89, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 187, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 241; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 256; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 73; Mereschk., Enumer. Lich. Provinc. Baltic., 1913, p. 33; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 244. — *Physcia caesia* var. *albinea* f. *teretiuscula* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 261. — *Physcia albinea* var. *teretiuscula* Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 509; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 54.

Europa, ad saxa et ad ligna.

13823. **Physcia thysanodes** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, (1878) 1879, p. 109.

Chili, corticola.

13824. **Physcia tremens** A. Zahlbr. apud A. Zahlbr., Keissl. et Allan in Transact. New Zealand Instit., vol. LIX, 1928, p. 312.

Nova Zelandia, foliicola.

13825. **Physcia tribacella** Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 307; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 12; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 264 et Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 651; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 246 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 511 et 515; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 113; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 8, 1928, p. 562. — *Parmelia lithotea* f. *tribacella* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 229. — *Physcia adglutinata* var. *tribacella* Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 91. — *Physcia obscura* var. *tribacella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 76.

13826. **Physcia tribacia** Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 48; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 135, in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 68; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 75; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 10, vol. VI, 1887—88, p. 163, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 266, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 319; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 315; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 88, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 185, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 242 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 509 et 512; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 22; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 260, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 627; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 70; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 140; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 255; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 162; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 364, vol. XII, 1910, p. 258; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 238; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 111; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 228; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 130; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 377; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 232 et edit. 2., 1923, p. 232; Mereschk., Lich. Ross. Occident. Exsicc., no. 70 (1913); Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 21; P. Cout, Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 98; Lynge in Vidensk.

Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 45, tab. II, fig. 3; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 245 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 49; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 55; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 496, tab. III, fig. 2 et tab. IV, fig. 4; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 200; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 111. — *Lecanora tribacia* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 415, Synops. Lich., 1814, p. 191. — *Lichen peltatus* * *Lecanora tribacia* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 397. — *Psoroma tribacium* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 445. — *Parmelia tribacia* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 109; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 605; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 39; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 140; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXIV, 1871, no. 909; Jatta in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XIV, 1882, p. 118, tab. IV, fig. 1, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 108, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 142; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 170, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 140; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 704. — *Parmelia erosa* Borr. apud Hook. et Sowerb., Suppl. Engl. Botan., vol. III, 1843, tab. 2807 (non Eschw.)[!] Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 41; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVII, 1877, p. 549. — *Parmelia stellaris* var. *tribacia* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 12; Tuck., Synops. Lich. New England, 1848, p. 34. — *Parmelia caesia* var. *tribacia* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 12. — *Squamaria tribacia* Hook. apud Sm. Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 198. — *Physcia stellaris* var. *tribacia* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 397. — *Physcia caesia* var. *tribacia* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 397; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 80. — *Borrera caesia* var. *tribacia* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 107. — *Physcia erosa* Zwackh in Flora, vol. XLV, 1862, p. 472; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 152 et edit. 3., 1879, p. 139; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 316; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 242. — *Physcia albinea* var. *tribacia* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. III, 1867, p. 483. — *Dimelaena tribacia* Trevis. in Atti Soc. Ital.

Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 621 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 121. — *Physcia caesitia* Nyl. apud Norrlin in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flor. Fenn. Förhandl., vol. XIII, 1871—74, p. 326, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 222; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 151, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 320; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 162; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 489; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 8, 1928, p. 508. — *Parmelia caesia* subsp. *caesitia* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 375. — *Physcia stellaris* f. *caesitia* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 66. — *Parmelia caesitia* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 170, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVII, 1897, p. 222. — *Physcia stellaris* var. *adscendens* f. *tribacia* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 49. — *Physcia stellaris* f. *orthotrichi* Nyl. apud Kihlman in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. XVIII, 1891, p. 52; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 8, 1928, p. 470. — *Physcia stellaris* subspec. *astroidea* var. *tribacia* Boist., Nouv Flore Lich., 2. part., 1903, p. 75. — *Physcia erosa* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 246 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 49.

In hemisphaeria septentrionali, ad saxa vel ad cortices.

f. **isidioidea** Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 499. — *Parmelia tribacia* var. *isidioidea* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 39. — *Dimelaena tribacia* f. *isidiophora* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 621 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 121.

f. **saxicola** Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 498.

f. **tenuissima** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 135; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 242 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 509; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 498.

var. **exempta** Lång apud A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXIX, 1915, p. 479; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 498. — *Borrera tenella* var. *exemta* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 499; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 457. — *Borrera exempta* Röhling,

Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 111. — *Parmelia exempta* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p 140. — *Parmelia stellaris* var. *adscendens* f. *exempta* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 69. — *Physcia tenella* f. *exempta* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 313. — *Physcia stellaris* var *tenella* f. *exempta* Merrill in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 57. — *Physcia stellaris* var. *exempta* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 242.

var. **labrosa** Mer. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 234.

var. **tenuis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 257.

var. **tribaciza** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 242 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 509. — *Physcia tribaciza* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 572; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 10; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 499.

13827. **Physcia tribacoides** Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 307; Cromb. in Grevillea, vol. III, 1874, p. 22; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 140; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 10, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 319; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 315; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 242 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 509 et 512; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 628; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 499. — *Physcia tribacia* var. *tribacoides* Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 88. — *Physcia stellaris* subspec. *astroidea* var. *tribacia* f. *tribacoides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 75.

Europa occidentalis et Nova Granata, corticola.

var. **caesiella** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1923, p. 844; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 500; Sbarbar. in Archivo Botan., vol. VI, 1930, p. 14.

13828. **Physcia trichophora** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 74.

Japonia, corticola.

var. **cinereoalbida** Wain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 60.

13829. **Physcia Tuckermanii** Lynge in Naturv. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1924, no. 16, p. 37, tab. IV, fig. 2.

Brasilia.

13830. **Physcia venusta** Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 421, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 41; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 222, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 265, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 320; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 308; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 60; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 157; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 362, vol. XII, 1910, p. 256; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 236 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 507 et 513; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 241; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 105 et 1. Suppl., 1914, p. 79; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 100; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 522, tab. II, fig. 4, tab. V, fig. 4 et tab. IX, fig. 4. — *Parmelia venusta* Ach., Method. Lich., 1803, p. 211, Lichenogr. Univers., 1810, p. 475, Synops. Lich., 1814, p. 214; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 455; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 313; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 77; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 210; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 316; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 604; Bory, Expédit. Scientif. Morée, vol. III, 2. part., 1832, p. 306 et Nouv. Flore Péloponnèse, 1838, p. 71; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 308, edit. 4., vol. I, 1836, p. 389, edit 5., vol. I, 1840, p. 308; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 138; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, tab. III, fig. 44—45, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 144. — *Lichen pulverulentus* Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXIX, 1809, tab. 2063 (non Schreb.). — *Lichen diatrypus* * *Parmelia venusta* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 406. — *Parmelia pulverulenta* var. *venusta* Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 345; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 39; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 239; Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, fasc. 3, 1862, p. 137; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 171, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 34;

Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 109. — *Anaptychia pulverulenta* var. *venusta* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 37. — *Parmelia pulverulenta* var. *angustata* f. *venusta* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 87. — *Physcia pulverulenta* var. *venusta* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 308, Lichen. Scandin., 1861, p. 110; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 225; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 480; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 214; Johnson in Transact. Cumberland Associat. Advanc. Scienc., vol. VI, 1881, p. 145; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 78, in Revue de Bot., vol. XII, 1894, p. 84, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 179; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 257, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 635; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 254; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. II, 1900, p. 69; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 88; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 77; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 237; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 372; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 233 et edit. 2., 1923, p. 232; Mah. et Gill. Lich. Corse, 1914, p. 20; Elenk. in Bull. Princ. Jard. Républ. Russe, vol. XVIII, 1918, p. 25; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 237 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 48; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 57; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 202; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 111. — *Squamaria pulverulenta* var. *venusta* Mass. apud Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p 81. — *Lobaria pulverulenta* var. *venusta* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 375. — *Dimelaena pulverulenta* A. *adpressa* var. *venusta* Trevis in Atti Soc Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 617 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 116. — *Hagenia venusta* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 220. — *Physcia obscura* var. *venusta* Müll. Arg. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 331 (?). — *Physcia pulveruleata* var. *allochroa* f. *venusta* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 48; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 462. — *Physcia pulverulenta* subspec. *pulverulenta* var. *venusta* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 73. — *Physcia pulverulenta* var. *argyphaea*

f. *venusta* Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 54.

In regionibus magis temperatis, corticola vel muscicola.

f. **hybrida** Gasilien in Journ. de Botan., vol. VIII, 1894, p. 160; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 237 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 507. — *Lichen alutus* Pers. apud Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 474. — *Parmelia pulverulenta* var. *alutoria* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 474; Bory, Expédit. Scientif. Morée, vol. III, 2. part., 1832, p. 307 et Nouv. Flore Péloponnèse, 1838, p. 71. — *Parmelia venusta* var. *hybrida* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 475, Synops. Lich., 1814, p. 215; Funck, Cryptog. Gewächse, 29. Heft, 1823, p. 5; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 138. — *Lichen pulverulentus* * *Parmelia alutoria* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 402. — *Lichen diatrypus* * *Parmelia venusta* var. *hybrida* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 406. — *Parmelia hybrida* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 104. — *Parmelia pulverulenta* var. *hybrida* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 110, in Kgl. Norske Vidensk. Skrifter, vol. II, 2. H., 1827, p. 61. — *Physcia pulverulenta* subspec. *pulverulenta* var. *venusta* f. *hybrida* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 73.

f. **imbricata** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 105; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 523.

f. **spermogoniifera** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 80.

f. **transfossa** Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 8, 1928, p. 523. – *Parmelia pulverulenta* var. *venusta* f. *transfossa* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, fasc. 3, 1862, p. 137. — *Dimelaena pulverulenta* A. *adpressa* var. *venusta* f. *transfossa* Trevis. in Atti Soc. Ital Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 617 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 117.

f. **subvenusta** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 237 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 507. — *Physcia pulverulenta* f. *venusta* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 147 et edit. 3., 1879, p. 136 (non alior.). — *Physcia*

*pulverulenta* var. *subvenusta* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 285. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 67, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 56; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 9; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 307; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 131. — *Parmelia subvenusta* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 171. - *Physcia subvenusta* Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 110; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 60; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLVI, (1899) 1905, p. LXXVII; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 638; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 530, tab. V, fig. 3, tab. VI, fig. 8 et tab. IX, fig. 7. — *Physcia pulverulenta* var. *venusta* f. *subvenusta* Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 84, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 179; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 237. — *Physcia pulverulenta* subspec. *pulverulenta* var. *venusta* f. *subvenusta* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 73.

An hujus speciei:

**Imbricaria venusta** var. **cinerea** DC., Flore Franç., edit. 3., vol. VI, 1815, p. 186.

13831. **Physcia venustula** Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 181.

Natal, corticola.

13832. **Physcia virella** Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 110; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 72; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 373; Mereschk., Lich. Ross. Occident. Exsicc., no. 71 (1913); Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 234; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 543, tab. III, fig. 9—10, tab. V, fig. 2 et tab. X, fig. 3; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 205. - *Lichen virellus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 108; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXIV, 1807, tab. 1696. — *Parmelia virella* Ach., Method. Lich., 1803, p. 201; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 109; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 206. — *Lecanora virella* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 414, Synops. Lich., 1814, p. 191; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 240; Re, Flora Torinens, vol II, 1826, p. 237, in Memor. Accad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 212. — *Lichen peltatus* * *Lecanora virella*

Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 397. — *Parmelia cycloselis* var. *virella* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 109. — *Parmelia obscura* var. *virella* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 443 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p 37; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 61; Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 21; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 43; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 227, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 35, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 131; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 145; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 18. — *Parmelia obscura* var. *adscendens* f. *virella* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 138; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 88. — *Parmelia obscura* var. *leprosa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 38. — *Lobaria obscura* var. *leprosa* Hepp, Flecht. Europ., no. 55 (1853). — *Rinodina virella* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 124; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XV, 1859, no. 438. — *Lobaria obscura* var. *virella* Hepp, Flecht. Europ., no. 599 (1860). — *Borrera obscura* var. *virella* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 110. — *Dimelaena obscura* A. *adpressa* var. *orbicularis* f. *cinereovirella* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 622, in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 122, Lichenotheca Veneta, 1869, no. 158. — *Lecanora leprosa* Ohlert in Schrift. Kgl. phys.-ökonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 12. — *Physcia obscura* var. *virella* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 317, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 205; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 165 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 142; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 226, Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 148 et edit. 3., 1879, p. 137; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 466; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 321, in Bull. Acad. Internat. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 264; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 621, vol. XII, 1894, p. 90, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 189, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 244 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 510; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 262, Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 645; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. VIII,

1899, p. 256; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 166; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 76; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 112 et 1. Suppl., 1914, p. 82; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 242; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 101; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 235; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 233; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 59. — *Physcia ulothrix* var. *virella* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 320. — *Physcia orbicularis* var. *virella* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 247 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 49. — *Physcia orbicularis* H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 113.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, ad cortices, rarius ad saxa.

f. **bicolor** Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 545. – *Parmelia bicolor* Brtzm. in 38. Bericht naturw. Ver. für Schwaben und Neuburg, 1908, p. 36.

f. **dispersa** Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 545. — *Physcia obscura* var. *virella* f. *dispersa* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 112.

f. **Hueana** Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 234; Sántha in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 546; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 205. — *Physcia obscura* var. *virella* f. *Hueana* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 262 et Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 546; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 236. — *Physcia obscura* var. *Hueana* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 244 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 510; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 233; Mong. in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 190. — *Physcia pulverulenta* var. *cycloselis* f. *Hueana* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 59. — *Physcia orbicularis* f. *Hueana* Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 57.

f. **nigricascens** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 178.

f. **sublinearis** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 179.

f. **tenuisecta** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 179.

var. **gracilis** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 179.

f. **pallidior** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 180.

f. **ticinensis** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 180.

var. **setosoides** Mer. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 236.

13833. **Physcia viridissima** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 278.
Buenos Aires, corticola.

13834. **Physcia vulcanica** Stnr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXI, 1902, p. 94.
Djebel Samsan, ad lavam.

13835. **Physcia Wainioi** Räsän. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLVII, 1921, p. 166.
Fennia, corticola.

13836. **Physcia xanthopa** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 48.
Regio antarctica, ad lapides.

Sect. III. **Physcia** sect. **Tetramelaena** A. Zahlbr. — *Dimelaena* sect. *Tetramelaena* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Natur. Milano, vol. XI, 1868, p. 623 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 123.

13837. **Physcia obscurascens** Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 429, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322.
Brasilia, corticola.

13838. **Physcia triseptata** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 410.
Africa tropica, corticola.

Sect. IV. **Physcia** sect. **Hyperphyscia** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 236 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 258. — *Hyperphyscia* Müll. Arg. in Bull. Herbier Boissier, vol. II, append. 1, 1894, p. 10 et 41; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 84.

13839. **Physcia plinthiza** Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 249, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 46; Kniglit in Transact. New Zealand Instit., vol. XII, 1880, p. 369, tab. XII, fig. 10; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 322; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 50. — *Hyperphyscia plinthiza* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, append. 1, 1894, p. 41.

Nova Zelandia, corticola.

13840. **Physcia synthalea** Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XVI, 1881, p. 401, tab. XXXIX, fig. 3; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 50. — *Hyperphyscia synthalea* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1894, p. 41.

Nova Zelandia.

---

Species dubiae generia:

**Parmelia appressa** Sprgl, Mantissa Prima ad Flor. Halens., 1807, p. 58 (non Zenk.).

**Borrera columbiana** Nutt. apud Eaton, Manual of Botan., edit. 7., 1836, p. 610.

Rocky Mountains.

**Lichen daedaleus** Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXX, 1810, tab. 2129. — *Placodium daedaleum* Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 202.

**Parmelia crinita** Meyer apud Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars II, 1827, p. 328 (non Ach.).

Brasilia.

**Parmelia melanothrix** Fw. in Linnaea, vol. XVII, 1843, p. 25.

Cap. Bonae Spei, ad terram.

## CCCXLIX. Anaptychia

Körb. apud Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 33; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 49 et Parerg. Lich., 1859, p. 19; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 108; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 367 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 8; Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 3. Heft, 1863, p. 149 et 154, tab. VIII,

fig. 14; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 212; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869. p. 251, 335, 455; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1678 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 244; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 364; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 51; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 30; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 127 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 37; Arn., Zur Flecht.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 32; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 43; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1894, p. 55; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 236 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 258; Clements, The Genera of Lich., 1909, p. 84; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 230; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 260; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 79; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 237; Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 131; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 234 et edit. 2., 1923, p. (22) et 234; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 8; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 11; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 62; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 207; H. Magn,. Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 115. — *Hagenia* Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 20 (non Lam.); Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 80; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 115; DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, parte I, tomo I, 1846, p. 180; Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 2. Heft, 1860, p. 161 et 178, tab. V, fig. 12—13; Redslob, Die Moose und Flecht. Deutschl., 1862, p. 81; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 107, 182. — *Physcia* sect. *Anaptychia* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 173; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 79; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 255; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 159. — *Heterodermia* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 613 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 112 (pr. p.). — *Phycia* sect. *Hagenia* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 67. — *Pseudophyscia* Müll.

Arg. in Bullet. Herbier-Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 10; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 48; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 485; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 59; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 78. — *Parmelia* sect. *Anaptychia* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 137. — *Anaptychia* subgen. *Anaptychia* Boist. Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 48.

Pro parte huc spectant:

**Borrera** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 93 et 496, Synops. Lich., 1814, p. 220; Luyken, Tentam. Hist. Lich., 1809, p. 91; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 19; Liljebl., Utkast Svensk. Flora, edit. 3., 1806, p. 498; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 434; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 56, apud Kunth, Synops. Plant Aequinoct. Orb. Novi, vol. I, 1822, p. 25, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 139 et 226; Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 282; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 504; Bory in Dictionn. Class. Hist. Natur., vol. I, 1822, p. 410; Ficin et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 169; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. LXXIII et p. 134, Suppl., 1837, p. 131; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 455; Flk. in Reliqu. Haenkean., vol. I, 1825, p. 4; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 54; H. B. K., Nova Gener. et Spec. Plant., vol. VII, 1825, p. 108; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 241; Naccari, Flora Veneta, vol. V, 1828, p. 135; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 83 et edit. 7., 1836, p. 129; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed., vol. II, 1831, p. 71; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 607, Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 51; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 71; Genth, Cryptogflor. Herzogth. Nassau, 1836, p. 334; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 110; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 103; Mudd, Manual of Botan., 1861, p. 103; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 84, 95, 118, 403; Acloque, Lichens, 1893, p. 362. — *Parmelia* sect. *Canaliculariae* Ach., Method. Lich., 1803, p. 254; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 66. — *Psoroma* Michx., Flora Boreali-Americ., vol. II, 1803, p. 321 et edit. 2., vol. II, 1820, p. 321. — *Physcia* sect. *Borrera* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 611; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 107.

13841. **Anaptychia ciliaris** Körb. apud Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 35, fig. 27 et Schedul. Critic., vol. II, 1855, p. 44; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 50; Rabh., Flecht. Europ., fasc. III, 1856, no. 63; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 108; Uloth in XI. Bericht. oberhessisch. Gesellsch. Natur- und Heilkunde, 1865, p. 154, tab. I, fig. 4; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 212; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 22; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 72; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1678 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 244; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 364; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 166, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 32; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 51; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 31; Glück in Verhandl. naturhist.-medizin. Verein. Heidelberg, Neue Folge, vol. VI, 1899, p 155, fig. 45, tab. III, fig. 34—36; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 104; Rieber in Jahresheft. Verein. für vaterl. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 422 et Zur Flechtflor. Ehingen, 1901, p. 10; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 154; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 49; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 34; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 85; Harm., Lich. de France, vol. III, 1907, p. 446; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 236, fig. 123, C et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 258, fig. 126, C; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 231, fig. 47, V; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 92; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 262; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 79; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 238; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 370; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 234, fig. 292 et edit. 2., 1923, p. 234, fig. 292; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 103; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 16, fig. 3; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 63, tab. I, fig. 3—7; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 207, tab. XXX, fig. 9; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 116, tab. II, fig. 7. — *Lichen ciliaris* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1144, edit. 2., vol. II, 1763, p. 1611, Flora

Suec., edit. 2., 1755, p. 412; Leyser, Flora Halens., 1761, p. 207 et edit. 2., 1783, p. 280; Huds., Flora Anglica, 1762, p. 448, edit. 2., vol. II, 1778, p. 538, edit. 3., vol. II, 1798, p. 538; Jacqu., Enumer. Stirp. Agri Vindobonens., 1762, p. 190; Gouan, Flora Monspeliens., 1765, p. 454; Wilcke, Flora Gryphica, 1765, p. 136; Crantz, Instit. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 71; Reyger, Tentam. Flor. Gedanens., vol. II, 1766, p. 169; F. Müll., Flora Fridrichsdal., 1767, p. 212; Weigel, Flora Pomerano-Rugica, 1769, p. 203; Grimm in Nova Acta Phys.-med. Acad. Caesar. Leopoldin-Carolin., vol. IV, 1770, append., p. 134; Oeder, Enum. Plant. Flor. Daniae, 1770, p. 25, Icones Plant. Daniae, vol. IV, fasc. XII, 1777, p. 6, tab. DCCXI; Neck., Method. Muscor., 1771, p. 101 et Deliciae Gallo-Belgic., vol. II, 1768, p. 515; Schreb., Spicil. Flor. Lipsiens., 1771, p. 126; Scop., Flora Carniol., edit. 2., vol. II, 1772, p. 382; Leers, Flora Herbonens., 1775, p. 258, edit. 2, 1798, p. 261; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 712, edit. 2., vol. III, 1792, p. 191, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 55, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 54, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 65; Dörrien, Verzeichn. und Beschreibng. Oran.-Nassauisch. Gewächse, 1777, p. 297; Pollich, Hist. Plant., vol. III, 1777, p. 284; Reich., Flora Moeno-francfurt., vol. I, 1778, p. 145, Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 535; Web., Spicil. Flor. Goettingens., 1778, p. 234; Retz., Prodrom. Flor. Scandin., 1779, p. 227 et edit. 2., 1795, p. 280; Gorter, Flora VII Provinc. Belgii Foederat., 1781, p. 306; Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. LXXXI; Bulliard, Flora Parisiens., vol. VI, 1783, tab. 609; Happe, Flora Cryptog. Depicta, 1783, p. 2, cum tabula; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 959; Allioni, Flora Pedemont., vol. II, 1785, p. 319; Gilib., Linn. Syst. Plant. Europ., vol. IV, 1785, p. 676, Exercit Phytol., 1792, p. 597; Relhan, Flora Cantabr., 1785, p. 431, edit. 2., 1802, p. 466, edit. 3., 1820, p. 498; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XXX/2, 1787, p. 461; Willd., Flora Berolinens., 1787, p. 355; Timm, Flor. Megapolit. Prodrom., 1788, p. 246; Lam., Flore Franç., vol. I, 1788, p. 80, Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789, p. 486; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 503; Lightf., Flora Scotica, edit. 2., 1789, p. 828; Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 522; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 563; Thuill., Flore Envir. Paris, 1790, p. 331; Wulf. apud Jacqu., Collect. Botan., vol. IV, 1790, p. 244, tab. XII, fig. 1; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1369; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 680,

Manuale Botanic., 1794, p. 517; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 424, edit. 2., 1798, p. 424; Stephani, Enumer. Stirp. Agri Mosquens., 1792, p. 55; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 20; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 328; Westr. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., vol. XV, 1794, p. 13; Kunze, Deutschl. Cryptog. Gewächse, 1795, p. 30; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 618; Gilib., Hist. Plant. d'Europ., vol. I, 1798, p. 418; Ach. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1797, p. 127, Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 173; Abbot, Flora Bedfordiens., 1798, p. 265; Savi, Flora Pisana, vol. II, 1798, p. 479; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 297; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 105; Mattuschka, Enumer. Strip. Siles., 1799, p. 313; Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 273; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 317; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 134; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XIX, 1804, tab. 1352; Laterrade, Flore Bordel., 1811, p. 276; Wahlbg., Flora Carpath. Princip., 1814, p. 380, Flora Upsaliens., 1820, p. 411, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 824; Lestib. Botanogr. Belg., vol. II, 1827, p. 304; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1059. — *Lichen ciliaris* var. *viridis* Weis, Plant. Cryptog. Flor. Goetting., 1770, p. 62. — *Lichenoides ciliare* Hoffm., Descript. et Adumbr. Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 16, tab. III, fig. 4. — *Lobaria ciliaris* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p 144; Hoppe apud Sturm, Deutschl. Flora, II. Abt., 3. Heft, 1799, p. 14, tab. XXIV, 7; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-techn. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 195. — *Parmelia ciliaris* Ach., Method. Lich., 1803, p. 255; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 308; Funck, Cryptog. Gewächse, 7. Heft, 1806, p. 3; Schulz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 404; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 337, edit. 2., 1832, p. 527; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 190; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 212, Prodrom. Flor. Mosquens., edit. 2., 1817, p. 211; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 24; Fries, Sched. Critic., fasc. V—VI, 1825, p. 6, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 77 et Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 263; Fingerh., Tentam., Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 54; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 483; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 14, tab. 57, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 26, tab. 48; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 180; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 520;

Lenz, Gemeinnütz. Naturgesch., vol. IV, 1839, p. 749; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 147; Mont. apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 111, apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846–49, p. 238; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 129; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 10, 1840, p. 486; Oken, Allgem. Naturgesch., vol. III, 1841, p. 256; Bischoff, Handbuch der botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 63, tab. LVIII, fig. 2875 et p. 66, tab. LX, fig. 2968; Peterm., Pflanzenreich, 1845, p. 78, tab. XVII, fig. 69; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 224, Synops. Lich. New England, 1848, p. 32; Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 52; Heugel in Correspndzbl. naturf. Verein. Riga, vol. VIII, 1855, p. 91; Payer, Botan. Cryptog., 1850, p. 91, fig. 411 et edit. 2., 1868, p. 94, fig. 419; Del Amo, Flora Cryptog. Péninsula Ibérica, 1870, p. 381; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 106, tab. III, fig. 38—39, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 137. — *Physcia ciliaris* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 396 et Synops. Plant., 1806, p. 85; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 193, edit. 3., vol. I, 1834, p. 300, edit. 4., vol. I, 1836, p. 379, edit. 5., vol. I, 1840, p. 300; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 610; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 118; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 612; Kops, Flora Batava, vol. IX, 1846, p. 710; Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 10, tab. II, fig. 1; Hepp, Flecht. Europ., no. 168 (1853); Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 107; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 239, tab. XIII, fig. 19—21; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 414, Lich. Scandin., 1861, p. 108, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 388 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 71; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 189, tab. IV, fig. 78; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 478; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 213; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 42, tab. XII, fig. XCIII et tab. XIX, fig. CLVII; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 287, cum icone; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 132; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 18; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 144 et edit. 3., 1879, p. 133; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XI, tab. 5; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 79;

Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 12, Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 76, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 81, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 174, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 232 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 505 et 512; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 8, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 316; Acloque, Lichens, 1893, p. 367; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 22; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 302, fig. 52, f; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 59; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 209; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 255; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 159; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 141; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. VIII, 1899, p. 253; Harris in Bryologist, vol. V, 1902, p. 22, fig. 2; Galløe in Botan. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. XV, fig. 79; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 226, tab. 47, fig. A; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 99, tab. IV, fig. 5; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 231 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 48. — *Platyphyllum ciliare* St.-Hil., Expos. Fam. Nat., 1805, p. 20. — *Borrera ciliaris* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 496, Synops. Lich., 1814, p 221; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 110; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 626; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 434; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 56, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 226; Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 282; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 504; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 169; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 339; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 456; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 81; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 83; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 213; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 241; Naccari, Flora Veneta, vol. V, 1828, p. 136; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 139, edit. 7., 1836, p. 610; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 79; Bory, Expédit. Scientif. Morée, vol. III, 2. part., 1832, p. 307 et Nouv. Flore Péloponnèse, 1838, p. 72; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 607; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog.,

1835, p. 52; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 83; Genth, Cryptogflor. Herzogth. Nassau, 1836, p. 335; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 110; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 160, tab. II, fig. 16—17; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 105. — *Physcia obscura* var. *ciliaris* Hampe apud Fürnr., Naturh. Topogr. Regensburg, vol. II, 1839, p. 249. — *Hagenia ciliaris* Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 81; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 115; DNotrs. in Giorn. Bot. Ital., anno II, parte I, tomo I, 1846, p. 182; Speerschn. in Botan. Zeitung, vol. XII, 1854, p. 593, tab. XIV; Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 2. Heft, 1860, p. 161, tab. V, fig. 12—13; Redslob, Die Moose und Flecht. Deutschl., 1862, p. 81, tab. XIX. — *Dimelaena ciliaris* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 231. — *Anaptychia ciliaris* var. *vulgaris* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 19; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 51. — *Physcia ciliaris* var. *vulgaris* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 47.

In regionibus plus minus temperatis hemisphaeriae septentrionalis, ad cortices, rarius ad saxa.

f. **actinota** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 166, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang p. 32, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVII, 1897, p. 213; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 11; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 154; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 49; Harm., Lich. de France, fasc. III, 1907, p. 447; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 93; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 911; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 238; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 64; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 207. — *Parmelia ciliaris* var. *actinota* Ach., Method. Lich., 1803, p. 256. — *Borrera ciliaris* var. *actinota* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 497; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 505. — *Borrera actinota* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 110. — *Physcia ciliaris* var. *actinota* Nyl., Lich. Scand., 1861, p. 108; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 133; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 145 et edit. 3., 1879, p. 134; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 620, vol. XII, 1894, p. 81, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 175 et in Memor. Acad.

Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 505; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 256; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 69; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 253.

f. **agriopa** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 49; Harm. Lich. de France, fasc. III, 1907, p. 447. — *Parmelia ciliaris* var. *agriopa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 255. — *Borrera ciliaris* var. *agriopa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 497. — *Borrera agriopa* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 110. — *Physcia ciliaris* var. *agriopa* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 109; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 133; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 620, vol. XII, 1894, p. 81, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 175 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 505; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 69.

f. **albida** Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 231 et 911. — *Lichen ciliaris* var. *albidus* Weis, Plant. Cryptog. Flor. Goetting., 1770, p. 63 (?). — *Physcia ciliaris* var. *albida* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 506; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 232. — *Parmelia ciliaris* f. *albida* Jatta; Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 137.

f. **deformis** Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 232. — *Parmelia ciliaris* f. *deformis* Jatta in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XIV, 1882, p. 117, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 138. — *Parmelia ciliaris* var. *saxicola* f. *deformis* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 106. — *Physcia ciliaris* f. *deformis* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 233 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 505.

f. **exciliata** A. Zahlbr. — *Physcia ciliaris* f. *exciliata* Grognot, Plant. Cryptog. Cellul., 1863, p. 55.

f. **leptophylla** Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 119. — *Parmelia ciliaris* var. *leptophylla* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 484. — *Physcia ciliaris* var. *vulgaris* f. *leptophylla* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 47.

f. **nigrescens** A. Zahlbr. — *Borrera ciliaris* f. *nigrescens* Bory, Expédit. Scientif. Morée, vol. III, 2. part,, 1832, p. 307 et Nouv. Flore Péloponnèse, 1838, p. 72.

f. **pallens** Harm., Lich. de France, fasc. III, 1907, p. 447. — *Physcia ciliaris* f. *pallens* Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 81, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 175 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 505. – *Anaptychia ciliaris* var. *actinota* f. *pallens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 49.

f. **penicillifera** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 251; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 64; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 207.

f. **platyphylla** Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 119. — *Parmelia ciliaris* var. *platyphylla* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 483. — *Physcia ciliaris* var. *vulgaris* f. *platyphylla* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 47.

f. **rigida** A. Zahlbr. — *Physcia ciliaris* f. *rigida* Grognot, Plant. Cryptog. Cellul., 1863, p. 55.

f. **solenaria** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 166; Harm., Lich. de France, fasc. III, 1907, p. 447; A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XLVII, 1907, p. 65; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 232; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 64. — *Physcia ciliaris* var. *solenaria* Duby apud Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 10; Hepp, Flecht. Europ., no. 572 (1860); Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 82, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 232 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 505. — *Parmelia ciliaris* var. *solenaria* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 31; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 138. — *Hagenia ciliaris* var. *solenaria* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 219. — *Physcia ciliaris* var. *crinalis* f. *solenaria* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 175. — *Anaptychia ciliaris* var. *crinalis* f. *solenaria* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 49.

f. **tomentella** A. Zahlbr. — *Borrera ciliaris* f. *tomentella* Bory, Expéd. Scientif. Morée, vol. III, 2. part., 1832, p. 307 et Nouv. Flore Péloponnèse, 1838, p. 72.

f. **verrucosa** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 49; Harm., Lich. de France, fasc. III, 1907, p. 447; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 93; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop, 1928, p. 207. — *Borrera ciliaris* var. *verrucosa* Ach., Lichenogr. Univ., 1810, p. 497. — *Borrera verrucosa* Röhling, Deutschl. Flora, 2. Abth., 1813, p. 110. — *Hagenia ciliaris* f. *verrucosa* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 115. - *Anaptychia ciliaris* var. *platyphylla* f. *verrucosa* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1850, p. 119. — *Physcia ciliaris* var. *verrucosa* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 109; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 145 et edit. 3., 1879, p. 143; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 155; Hue in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 264; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 620, vol. XII, 1894, p. 82, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 175 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 505. — *Anaptychia ciliaris* var. *saxicola* f. *verrucosa* Harm., Lich. de France, fasc. III, 1907, p. 448.

var. **angustata** A. Zahlbr. — *Parmelia ciliaris* var. *angustata* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 224, Synops. Lich. New England, 1848, p. 32. — *Physcia ciliaris* var. *angustata* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 318.

var. **crinalis** Rabh., Flecht. Europ., fasc. IV, 1856, no. 100; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 19; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 407, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 166; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 51; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 154; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 49; Harm., Lich. de France, fasc. III, 1907, p. 447; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 232; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 80; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 238; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 207. — *Borrera ciliaris* Schleich., Catal. Plant. Helvet., 1815, p. 37 (nomen nudum!). — *Parmelia ciliars* var. *crinalis* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 11; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 106 et Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 167. — *Physcia ciliaris* var. *crinalis* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 10; Hepp, Flecht. Europ.,

no. 571 (1860); Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 479; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 133; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 76, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 82, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 175 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3.. vol. XVI, 1921, p. 505; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 71; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 47; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 256; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 160. — *Hagenia ciliaris* var. *crinalis* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 115; Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, fasc. 4, 1863, p. 297, in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. IV, 1871, p. 219. — *Anaptychia ciliaris* f. *angusta* Mass., Schedul. Critic., vol. II, 1855, p. 44; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 109; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 167, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 32; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 109. — *Parmelia ciliaris* var. *tenella* Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 382.

var. **glaberrima** A. Zahlbr. — *Borrera ciliaris* var. *glaberrima* Bory, Expédit. Scientif. Morée, vol. III, 2. part., 1832, p. 308 et Nouv. Flore Péloponnèse, 1838, p. 72. — *Physcia ciliaris* var. *glaberrima* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 318.

var. **melanosticta** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 49; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 19; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 63; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 207; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 116. — *Parmelia ciliaris* var. *melanosticta* Ach., Method. Lich., 1803, p. 255, Lichenogr. Univers., 1810, p. 497. — *Lichen ciliaris* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 434 (non Linn.). — *Borrera melanosticta* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 110. — *Parmelia mamillata* Tayl. in Hook. London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 171. — *Physcia ciliaris* var. *saxicola* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 414, Lich. Scandin., 1861, p. 109; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 479; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 146 et edit. 3., 1879, p. 134; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I,

1882, p. 76 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 505; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 200; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 316; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 303; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 99. — *Physcia ciliaris* var. *scopulorum* E. Nyl. apud Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 161; Hue in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 264. — *Borrera ciliaris* var. *saxicola* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 105. — *Physcia ciliaris* f. *melanosticta* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 133; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 80; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 47; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 81, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 175, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 232; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 232. — *Anaptychia ciliaris* f. *saxicola* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 166; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 105; Harm., Lich. de France, fasc. III, 1907, p. 447; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 232; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 79. — *Anaptychia ciliaris* f. *scopulorum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 166. — *Parmelia ciliaris* var. *saxicola* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 106, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 138. — *Anaptychia ciliaris* var. *saxicola* f. *melanosticta* Harm., Lich. de France, fasc. III, 1907, p. 447.

var. **peruviana** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 28.

An hujus speciei:

**Borrera Boryi** Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XCII, tab. II, fig. 23 et Suppl., 1837, p. 148, tab. XLIII, Typi fig. 30. — *Anaptychia Boryi* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 41.

13842. **Anaptychia comosa** Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 39, fig. 41; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 110. — *Parmelia comosa* Eschw. apud Martius, Icones Plant. Cryptog., vol. II, 1828—34, p. 25, tab. XII, fig. 1 et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 199; Mont. apud Gaudich., Voyage Bonite, 1844—46, p. 138. — *Parmelia involucrata* Meyer

Nebenstudien, 1825, p. 23; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars II, 1827, p. 328; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 200. — *Parmelia echinata* Tayl. in Hook. London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 166. — *Physcia comosa* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 175, in Botan. Notiser, 1855, p. 139, in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 647 et vol. LII, 1869, p. 322, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 216, vol. XV, 1861, p. 375, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 416, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 9; Tuck in U. S. Explor. Expedit. Wilkes, vol. XVII, 1861, p. 144, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 69; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 317; Wilson in Papers and Proceed. Roy. Soc. Tasmania for 1892, 1893, p. 177; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 141; Harris in Bryologist, vol. V, 1902, p. 22, tab. III, fig. 1.

America tropica, corticola.

13843. **Anaptychia corallophora** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 135; Lynge in Naturv. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1924, no. 16, p. 9 et 13. — *Parmelia corallophora* Tayl. in Hook London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 164; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 418. — *Physcia corallophora* Nyl., Lich. Insul. Guinens., 1889, p. 12; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 317. — *Heterodermia hypoleuca* var. *dactylina* f. *isidiophora* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 615 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 114. — *Dimelaena major* f. *isidiophora* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 618 (?). — *Physcia speciosa* f. *isidiosa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 197. — *Anaptychia speciosa* var. *hypoleuca* f. *isidiifera* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 54. — *Pseudophyscia speciosa* var. *hypoleuca* f. *isidiifera* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 130. — *Pseudophyscia hypoleuca* var. *corallophora* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 113 et vol. II, 1900, p. 68, not.

Regio tropica, corticola.

13844. **Anaptychia dactyliza** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 403. — *Physcia speciosa* var. *dactyliza* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 417, in Flora, vol. XLV, 1862, p. 475. — *Heterodermia speciosa* var.

*dactyliza* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 615 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 114. — *Pseudophyscia speciosa* var. *dactyliza* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrb., vol. XX, 1894, p. 260 et in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 28.

In regionibus calidionibus, corticola.

f. **pectinata** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 403.

13845. **Anaptychia decipiens** Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 40, fig. 43. — *Squamaria decipiens* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 250.

Brasilia, corticola. — Ulterius tractanda.

13846. **Anaptychia dendritica** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 134. — *Borrera dentritica* Pers. apud Gaudich., Voyage Uranie, Botan., 1826, p. 207. — *Pseudophyscia hypoleuca* var. *dendritica* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 113.

Regio tropica, corticola.

var. **lamelligera** Wainio in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 107 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 62. — *Parmelia lamelligera* Tayl. in Hook. London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 169.

var. **propagulifera** Wainio in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 107 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 62.

13847. **Anaptychia erinacea** Trevis. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 52; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 261; Hasse in Contrib. U.S. Nation Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 131; Lynge in Naturv. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1924, no. 16, p. 21. — *Lichen erinaceus* Sm. apud Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 499. — *Borrera erinacea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 499, tab. IX, fig. 6, Synops. Lich., 1814, p. 222. — *Lichen squarrosus* * *Borrera erinacea* Lam., Encycl. Method. Botan., Suppl., vol. III, 1813, p. 419. - *Physcia leucomela* var. *erinacea* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1859, p. 106. — *Physcia ciliaris* var. *erinacea* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 414. — *Physcia erinacea* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 388, Synops. North Americ.

Lich., vol. I, 1882, p. 67; Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 316; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 360.

In regionibus subtropicis et tropicis, corticola.

13848. **Anaptychia fusca** Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 299; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXVIII, 1914, p. 144; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 9, fig. 1; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 234; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p 208; H. Magn., Flora över Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 115. — *Lichen fuscus* Huds., Flora Anglica, edit. 2., vol. II, 1778, p. 533, edit. 3., vol. II, 1798, p. 533; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 73; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1357; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 134; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 505; Turström, Spicil. Plant. Cryptog. Suec., 1794, p. 10; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 293; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 90. — *Lichen pullus* Lightf., Flora Scotica, edit. 2., 1789, p. 825 (non Linn.). — *Lichen aquilus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 109; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XIV, 1802, tab. 982; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 404. — *Lichen obscurus* Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 28, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 27 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 33 (non alior.). — *Parmelia aquila* Ach., Method. Lich., 1803, p. 201, Lichenogr. Univers., 1810, p. 488 et Synops. Lich., 1814, p. 205; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 108; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 441; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 54; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 337; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 308; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 75; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 207; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 285; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 317, edit. 7., 1836, p. 628; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 603; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 78 et Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 263; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 80; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 482; Bory, Expédit. Scientif. Morée, vol. III, 2. part., 1832, p. 306 et Nouv. Flore Péloponnèse, 1838, p. 71; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 143;

Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 520; Eaton et Wright., North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 515; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 207; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 64; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 27, tab. 51; Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 18, Syst. Lich. German., 1855, p. 89, Parerg. Lich., 1859, p. 34; Uloth in XI. Bericht oberhessisch. Gesellsch. Natur- und Heilkunde, 1865, p. 154, tab. I, fig. 1—3; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 382; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 256; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 109, tab. III, fig. 47—48, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 144. — *Imbricaria aquila* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 388 et Synops. Plant., 1806, p. 83. — *Hagenia aquila* DNotrs. in Giorn. Bot. Ital., anno II, parte I, tomo I, 1846, p. 183; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXI, 1861, no. 586. — *Anaptychia aquila* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 36, fig. 31; Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 3. Heft, 1863, tab. VIII, fig. 14; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 155; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 234; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 234; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 101; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 62. — *Dimelaena aquila* Norm. in Nyt Magazin for Naturv., vol. VII, 1853, p. 232. — *Squamaria aquila* Mass., Schedul. Critic., vol. III, 1856, p. 63. — *Physcia aquila* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 309, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 422, Lich. Scandin., 1861, p. 110, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 249, tab. XIV, fig. 16—17; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 162, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 134; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 481; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 196; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 286; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 153 et edit. 3., 1879, p. 142; Johnson in Transact. Cumberl. Associat. Advanc. Scienc., vol. VI, 1881, p. 145; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 12, Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 77, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 83, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 177, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 234 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 506 et 513; Flagey in

Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 460; Tuck., Synops North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 71; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 9, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 320; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 48; Baroni in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 421; Wilkins., Lich. Isle of Man, 1893, p. 4; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 310; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 140; Glück in Verhandl. naturhist.-medizin. Verein. Heidelberg, Neue Folge, vol. VI, 1899, p. 146, fig. 37—38; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 253; Aloque, Lichens, 1893, p. 367; Galloe in Botan. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. XV, fig. 78; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 226; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 99. — *Lobaria aquila* Hepp, Flecht. Europ., no. 602 (1860). — *Borrera aquila* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 111. — *Heterodermia aquila* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 615 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 115. — *Pseudophyscia aquila* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLVI, (1899) 1905, p. LXXVI, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 116; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 50; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 488, tab. XIII, fig. 2. — *Physcia fusca* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 233 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 48.

In regionibus plus minus temperatis hemisphaeriae septentrionalis, ad saxa marina.

var. **caesiopruinosa** A. Zahlbr. — *Physcia aquila* var. *caesiopruinosa* Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 383; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 83, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 235 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 506; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVII, 1910, p. 31. — *Pseudophyscia aquila* var. *caesiopruinosa* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 489. — *Physcia fusca* var. *caesiopruinosa* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 488.

var. **corsica** A. Zahlbr. — *Physcia aquila* var. *corsica* Müll. Arg. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 489; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 235 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3.,

vol. XVI, 1921, p. 506. — *Parmelia aquila* var. *corsica* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 144. — *Anaptychia aquila* var. *corsica* Jatta in Flora Ital. Crytog., pars III, 1909, p. 234. — *Pseudophyscia aquila* var. *corsica* Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 490; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914 p. 22.

var. **crossophylla** Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 208. — *Parmelia crossophylla* Wahlbg., apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 48. — *Parmelia aquila* var. *crossophylla* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 488, Synops. Lich., 1814, p. 205. — *Lichen aquilus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 426. — *Lichen aquilus* * *Parmelia crossophylla* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 404. — *Physcia aquila* var. *crossophylla* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 110; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 135; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 235 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 506. — *Heterodermia aquila* var. *crossophylla* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 615 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 115.

var. **meridionalis** A. Zahlbr. — *Physcia aquila* var. *meridionalis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 483; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 234 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 506. — *Pseudophyscia aquila* var. *meridionalis* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 116; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 489.

var. **stippea** Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 208; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 115. — *Parmelia aquila* var. *stippea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 202, Lichenogr. Univers., 1810, p. 489, Synops. Lich., 1814, p. 205; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 256. — *Lichen aquilus* * *Parmelia stippea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 404. — *Physcia aquila* var. *stippea* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 110; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 135; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 83, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 178, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 234 et in Memor. Acad.

Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 506. — *Heterodermia aquila* var. *stippea* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 615 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 115. — *Pseudophyscia aquila* var. *stippea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 50; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 489.

13849. **Anaptychia galactophylla** Trevis. in Flora, vol. XLIV, 1861, p 52; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 128; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 108. — *Parmelia ciliaris* var. *galactophylla* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 224, Synops. Lich. New England, 1848, p. 32. — *Physcia leucomela* var. *galactophylla* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 415, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322. — *Physcia speciosa* var. *galactophylla* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 392.

America, corticola.

13850. **Anaptychia granulifera** Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 41; Wainio in Catal. Welwitsch. Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 409 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 63. — *Parmelia granulifera* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 212; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 317, edit. 7., 1836, p. 639; Eaton et Wright., North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 516; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 417. — *Squamaria granulifera* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 250 — *Physcia speciosa* var. *granulifera* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 390; Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 506. — *Heterodermia hypoleuca* var. *isidiophora* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 615 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 114. — *Physcia granulifera* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 69; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 22 — *Physcia hypoleuca* var. *granulifera* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 317.

America tropica, corticola.

f. **pruinosa** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 409.

var. **Antillarum** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 63.

var. **farinulenta** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A vol. VI, no. 7, 1915, p. 63.

13851. **Anaptychia heterochroa** Vain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 60.
Japonia, corticola.

13852. **Anaptychia hypochroea** Vain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 59.
Japonia, corticola.

13853. **Anaptychia hypocrocodes** Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 11.
Mexico, corticola.

13854. **Anaptychia hypoleuca** Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 249; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 133; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 233; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 101; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1924, no. 16, p. 10, tab. I, fig. 2. — *Parmelia hypoleuca* Mühlbrg., Catal. Plant. Americ. Sept., 1813, p. 105; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 317, edit. 7., 1836, p. 639; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 516; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 225, Synops. Lich. New England, 1848, p. 33; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 140. — *Parmelia speciosa* var. *hypoleuca* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 211; Flk. in Reliqu. Haenkean., vol. I, 1825, p. 4. — *Parmelia flabellata* Fée, Suppl. Essai Crypt. Ecorc. Officin., 1837, p. 122, tab. XXXVIII, fig. 2 et tab. XLII, fig. 12; Roumgu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 42, tab. XI, fig. LXXXVIII. — *Anaptychia flabellata* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 41. — *Physcia speciosa* var. *hypoleuca* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 417, in Annal. Scienc. Natur., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 261, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 58, vol. III, 1869, p. 265, apud Fournier, Mexican. Plants, pars I, 1872, p. 5; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 391; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 139; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 136; Shirley in Transact. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 43; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 304; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 234; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 234 et

Handb. Brit. Lich., 1921, p. 48. — *Heterodermia hypoleuca* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 615 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 114. — *Physcia hypoleuca* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 68; Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 45, Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 12, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 9; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 317; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 49; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 140; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 226; Harris in Bryologist, vol. V, 1902, p. 22, tab. III, fig. 2; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 506 et 512. — *Anaptychia speciosa* var. *hypoleuca* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 230 et 239. — *Pseudophyscia speciosa* var. *hypoleuca* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 129, in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 259, in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 40. — *Pseudophyscia hypoleuca* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 111 et vol. II, 1900, p. 68, not., in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 256; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 486, tab. XIII, fig. 1. — *Physcia tribacoides* var. *caesiella* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, 1906, p. 515; Crozals in Bull. Géogr. Botan., vol. XVIII, 1908, p. 515.

Europa occidentalis et in regionibus calidioribus, corticola.

var. **angustiloba** A. Zahlbr. apud Rechinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 277 et apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 403. — *Physcia hypoleuca* var. *angustiloba* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 78.

var. **colorata** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 363. — *Pseudophyscia hypoleuca* var. *colorata* A. Zahlbr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, 1. Abt., 1902, p. 413. — *Pseudophyscia hypoleuca* f. *caesiocrocata* Cordeiro in Brotéria, ser. botan., vol. XII, 1914, p. 179.

var. **diademata** A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XI, 1896, p. 191. — *Parmelia diademata* Tayl. in Hook. London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 165. — *Physcia*

*hypoleuca* var. *diademata* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 277. — *Physcia speciosa* var. *diademata* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 197. — *Pseudophyscia hypoleuca* f. *diademata* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 113.

var. **fulvescens** Wainio in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 106.

var. **Rottböllii** Wainio in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 106 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 62.

var. **Schaereri** Wainio in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 106 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 61. — *Physcia Schaereri* Hepp apud Zollinger, System. Verzeichn. Indisch. Archipel. gesammelt. Pflanzen, 1854, p. 10, fig. XIV, 2.

var. **sorediifera** Wainio in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 106 et in Annal. Acad Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 62. — *Physcia obsessa* var. *hypochrysa* Krmphbr. in Linnaea, vol. XLI, 1877, p. 141 (pr. p.). — *Physcia speciosa* var. *hypoleuca* f. *sorediifera* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 502. — *Physcia hypoleuca* var. *sorediifera* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 179. — *Pseudophyscia speciosa* var. *hypoleuca* f. *sorediifera* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 129, in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 40, in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 259; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 506. — *Pseudophyscia hypoleuca* f. *sorediifera* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 111, vol. III, 1901, p. 110; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 487. — *Parmelia hypoleuca* var. *sorediifera* Jatta in Nuov. Giorn. Bot. Ital., nov. ser., vol. IX, 1902, p. 472. — *Anaptychia sorediifera* DRietz et Lynge apud Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1924, no. 16, p. 12, tab. V, fig. 1 et 18.

13855. **Anaptychia incana** A. Zahlbr. — *Physcia incana* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 322.

India Orientalis, corticola.

13856. **Anaptychia intricata** Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 36, fig. 30; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 38; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 230; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 103. — *Lichen intricatus* Desfont., Flora Atlantica, vol. II, 1800, p. 420, tab. 258, fig. 3. — *Parmelia atlantica* Ach., Method. Lich. Suppl., 1803, p. 50; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 280. — *Cornicularia intricata* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 331 et Synops. Plant., 1806, p. 70; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 165. — *Lichen atlanticus* Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXIV, 1807, tab. 1715; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 417. — *Borrera atlantica* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 502, Synops. Lich., 1814, p. 223; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 435; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 215; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 227. — *Evernia intricata* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 27; Mont. apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 96, apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 219; Del Amo, Flora Cryptog. Península Iberica, 1870, p. 355. — *Hagenia intricata* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, parte I, tomo I, 1846, p. 182. — *Physcia intricata* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 11; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 408, tab. VIII, fig. 50, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 254; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 144 et edit. 3., 1879, p. 133; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 8, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 314; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 301; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 102; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 235 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 506 et 512; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I. 1918, p. 230 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 48. — *Tornabenia intricata* Trevis., Tornabenia et Blasteniospora, 1853, p. 1. — *Borrera intricata* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 104. — *Parmelia intricata* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 107, tab. III, fig. 40—43, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 138. — *Theloschistes intricatus* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 102; Harm., Lich. de France, fasc. III, 1907, p. 441.

In Europa occidentali et in regione mediterranea, corticola.

f. **ephebea** A. Zahlbr. — *Parmelia ephebea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 269. — *Borrera ephebea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 501, Synops. Lich., 1814, p. 223. — *Lichen squarrosus* * *Borrera ephebea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 419. — *Physcia intricata* var. *ephebea* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 106, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 216, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 409; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 314.

f. **solenaria** A. Zahlbr. — *Borrera solenaria* Duby apud Bory, Expédit. Scientif. Morée, vol. III, 2. part., 1832, p. 308 et Nouv. Flore Péloponnèse, 1838, p. 72 (non Ach.). — *Evernia intricata* var. *cylindrica* Mont. apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 97. — *Physcia intricata* var. *cylindrica* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 409; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 314. — *Tornabenia Montagnei* Trevis., Tornabenia et Blasteniospora, 1853, p. 1. — *Anaptychia intricata* var. *cylindrica* Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIV, 1904, p. 359.

var. **spinifera** A. Zahlbr. — *Theloschistes intricatus* var. *spiniferus* Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, session extra-ordin., (1921) 1925, p. 287.

13857. **Anaptychia isidiata** Tomin in Bull. South. Ussuri Branch. State Russ. Geograph. Soc., 1926, p. 220.

Ussuri merid., corticola.

13858. **Anaptychia isidiophora** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 409. — *Physcia domingensis* f. *isidiophora* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 440; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 318.

America et Africa tropica, corticola.

13859. **Anaptychia latifolia** Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 249. — *Parmelia leucomela* var. *latifolia* Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XIX, Suppl., 1843, p. 221, tab. III, fig. 8; Mont. apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, vol. VIII, 1852, p. 136. — *Physcia barbifera* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 416, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Müll. Arg. in Jahrbüch. Kgl. Botan. Garten Berlin, vol. II, 1883, p. 313; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889,

p. 41; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 317. — *Anaptychia barbifera* Trevis. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 52; Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 11. — *Physcia leucomela* f. *latifolia* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 216; Krmphbr. in Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, (1873) 1874, p. 14.

In regionibus tropicis, corticola.

var. **setigera** A. Zahlbr. — *Physsia barbifera* var. *setigera* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1876, p. 157.

var. (?) **curta** A. Zahlbr. — *Parmelia leucomela* var. *latifolia* f. *curta* Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XIX, Suppl., 1843, p. 221.

13860. **Anaptychia leucomelaena** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 128; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 105; Harm., Lich. de France, fasc. III, 1907, p. 448, tab. XII, fig. 7; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 236, fig. 123, B; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 234, fig. 291 et edit. 2., 1923, p. 234, fig. 291; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 152; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 64; Lynge in Naturv. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1924, no. 6, p. 17, tab. I, fig. 1; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 208. — *Lichen leucomelos* Linn., Spec. Plant., edit. 2., vol. II, 1763, p. 1613; Crantz, Instit. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 73; Reich., Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 538; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 960; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 472; Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789, p. 489; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1370; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 181; Jolyclerc, Cryptog. Compl. 1799, p. 106; Lunan, Hortus Jamaicens., 1814, p. 458; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXVI, 1814, tab. 2548; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1060. — *Lobaria leucomela* Räuschel, Nomenclat. Botan., edit. 2., 1797, p. 329. — *Parmelia leucomela* Ach., Method. Lich., 1803, p. 256; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 76; Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. IV, 1835, p. 90, apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 111, apud Gaudich., Voyage Bonite, 1844—46, p. 138, apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Bot., vol. VIII, 1852, p. 136; Mey et Fw. in Nova Acta Acad. Lepoldin.-Carolin., vol. XIX, Suppl., 1843, p. 221; Hook., Hand-

book New Zealand. Flora, 1867, p. 573; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 381; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 188. — *Physcia leucomela* Michx., Flora Boreali-Americ., vol. II, 1803, p. 327, edit. 2., vol. II, 1820, p. 327; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 612; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 11; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 241, tab. XIII, fig. 17—18, in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 92; Hepp, Flecht. Europ., no. 573 (1860); Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 414, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 9; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 479; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 159 et edit. 3., 1879, p. 138; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 69; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 77, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 82, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 175, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 233 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 506 et 512; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 8, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 316, in Journ. de Botan., vol. IX, 1895, p. 112; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 47; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 303; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 49; Harris in Bryologist, vol. V, 1902, p. 22, fig. 1; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 360; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 232 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 48. — *Borrera leucomela* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 499, Synops. Lich., 1814, p. 222; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 434; Hook. apud Kunth, Synops. Plant. Aequinoct. Orb. Novi, vol. I, 1822, p. 25; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 227; Bory in Dictionn. Class. Hist. Natur., vol. I, 1822, p. 411; Funck, Cryptog. Gewächse, 28. Heft, 1822, p. 4; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 134 et Suppl., 1837, p. 131, tab. XLIII; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 83; Flk. in Reliqu. Haenkean., vol. I, 1825, p. 5; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 139, edit. 7., 1836, p. 610; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 104. — *Borrera leucomelaena* H. B. K., Nova Gener. et Spec. Plant., vol. VII, 1825, p. 108. — *Parmelia speciosa* var. *leucomela* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 198. — *Anaptychia leucomela* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 35, fig. 28; Körb.,

Parerg. Lich., 1859, p. 20; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 22; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 52; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 31; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 408, fig. 130; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 232; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 49; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 261; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 79, tab. V, fig. 6; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 132. — *Hagenia leucomela* Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 2. Heft, 1860, p. 161; Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 219 et apud Martelli, Florula Bogosens., 1886, p. 115. — *Physcia speciosa* var. *leucomela* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Scienc., vol. IV, 1860, p. 393. — *Physcia atrosetigera* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 43. — *Anaptychia leucomelaena* var. *vulgaris* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 128. — *Theloschistes leucomela* Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 144.

In regionibus calidioribus late distributa, ad cortices vigens.

f. **albociliata** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 107. — *Physcia leucomela* f. *albociliata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 309; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 316. — *Anaptychia albociliata* Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 11.

f. **crinalis** A. Zahlbr. — *Physcia leucomela* f. *crinalis* Hepp apud Zolling., System. Verzeichn. Indisch, Archipel. gesammelt. Pflanzen, 1854, p. 10, fig. XIV, 1.

var. **angustifolia** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 249; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 107; Harm., Lich. de France, fasc. III, 1907, p. 449; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 102. — *Parmelia leucomela* var. *angustifolia* Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XIX, Suppl., 1843, p. 221, tab. III, fig. 6; Mont. apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 136; Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., ser. nov., vol. IX, 1902, p. 471. — *Physcia leucomela* var. *angustifolia* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 106, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 415, in Annal. Scienc.

Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 375, vol. XIX, 1863, p. 309, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 440, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIV, 1887, p. 23; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 40; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 49; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 506. — *Anaptychia atrosetigera* var. *angustifolia* Krmphbr. apud Wawra, Botan. Ergebniss. Reise Kaisers Maximilian I. nach Brasilien, 1866, p. 200. — *Physcia angustifolia* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 316; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 9.

var. **latifolia** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrb., vol. XX, 1894, p. 248. — *Physcia leucomela* var. *latifolia* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 375. — *Parmelia leucomelas* var. *latifolia* Jatta in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XIV, 1882, p. 172. — *Physcia latifolia* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 316.

var. **multifida** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 128, in Hedwigia, vol. XXXVII, 1898, p. (34). — *Parmelia leucomela* var. *angustifolia* f. *multifida* Mey. et Fw in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XIX, Suppl., 1843, p. 221, tab. III, fig. 7.

f. **circinalis** A. Zahlbr. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XIX, 2. Abt., 1905, p. 84.

f. **squarrosa** Wainio, Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 408.

var. **ophioglossa** A. Zahlbr. — *Parmelia ophioglossa* Tayl. in London. Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 172; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 200.

var. **sorediosa** A. Zahlbr. — *Parmelia leucomela* var. *sorediosa* Jatta in Annali di Botan., vol. VI, 1908, p. 407 et apud Luigi Amadeo di Savoia, Il Ruwenzori, part. scient., vol. I, 1909, p. 541.

var. **subramosa** A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 552. — *Physcia latifolia* var. *subramosa* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 316.

13861. **Anaptychia magellanica** A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 54.

America antarctica, saxicola (?).

13862. **Anaptychia obesa** A. Zahlbr. — *Physcia obesa* Pers. apud Gaud., Voyage Uranie, Botan., 1826, p. 195. — *Parmelia papulosa* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 266, apud Gaudich., Voyage Bonite, 1844—46, p. 137, Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 330. — *Physcia papulosa* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat., Cherbourg, vol. V, 1857, p. 107, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 239. — *Physcia obesa* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 418, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 318. — *Heterodermia obesa* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 614 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 113.

Insulae sandwicenses.

f. **caesiocrocata** A. Zahlbr. — *Physcia obesa* f. *caesiocrocata* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 418; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 41; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 318. — *Heterodermia obesa* f. *caesiocrocata* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 614.

13863. **Anaptychia obscurata** Wainio, Étud. Lich Brésil, vol. I, 1890, p. 137. — *Physcia obscurata* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 440, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 310; Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 92; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 318. — *Heterodermia speciosa* var. *obscurata* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 614. — *Heterodermia obscurata* Trevis. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. vol. I, 1869, p. 114.

America tropica, saxicola.

var. **serpens** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 137.

13864. **Anaptychia palpebrata** Wainio in Hedwigia, vol. XXXVII, 1898, p. (88). — *Parmelia palpebrata* Tayl. in Hook. London Journ. of Bot., vol. VI, 1847, p. 173. — *Physcia leucomela* var. *subcomosa* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 415; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 200. — *Physcia barbifera* var. *sub-*

*comosa* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. I, 1879, p. 168. — *Anaptychia leucomelaena* var. *subcomosa* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 239. — *Anaptychia subcomosa* Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 11.

Americya tropica, corticola.

13865. **Anaptychia palmatula** Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 299. — *Psoroma palmatula* Michx., Flora Boreali-Americ., vol. II, 1803, p. 321 et edit. 2., vol. II, 1820, p. 321. — *Lecanora palmatula* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 421, Synops. Lich., 1814, p. 194. — *Lichen peltatus* * *Lecanora palmatula* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 398. — *Parmelia detonsa* Fries. Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825, p. 284; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 224, Synops. Lich. New England, 1848, p. 32; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 230, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 145. — *Parmelia palmatula* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 294. — *Physcia detonsa* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 309, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 421, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 21. — *Physcia subaquila* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 421. — *Physcia aquila* var. *detonsa* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 389, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 71; Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 319; Fink in Contrib. U S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 227; Harris in Bryologist, vol. V, 1902, p. 23, fig. 3. — *Heterodermia detonsa* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 615 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 115. — *Heterodermia subaquila* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 616 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 115. — *Parmelia subaquila* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 109, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 144. — *Physcia palmatula* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 33; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 320. — *Physcia aquila* var. *subaquila* Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 83 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 506. — *Pseudophyscia aquila* var. *palmatula* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 117 et vol. II, 1900, p. 67, not.; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 490. — *Physcia pulverulenta* subspec. *pulverulenta* f. *detonsa* Boist., Nouv.

Flore Lich., 2. part., 1903, p. 72. — *Pseudophyscia aquila* var. *subaquila* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 50. — *Physcia venusta* f. *subaquila* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 237 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 507. — *Anaptychia detonsa* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 234; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 102. — *Anaptychia subaquila* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 235. — *Pseudophyscia aquila* var. *detonsa* Howe jr. in The Plant World, vol. XVII, 1914, p. 158. — *Physcia fusca* var. *detonsa* Burnh. in Bryologist, vol. XXV, 1922, p. 78.

In regionibus temperatis hemisphaeriae septentrionalis, ad saxa, rarius supra muscos.

var. **caucasica** Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 299.

var. **isidiata** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 364.

13866. **Anaptychia podocarpa** Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 249; Trevis. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 52; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 109; Lynge in Naturv. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1924, no. 16, p. 19, tab. II, fig. 1 et tab. V, fig. 10—13. — *Parmelia podocarpa* Bél., Voyage aux Indes-Orient., vol. II, Cryptogam., 1846, p. 122, tab. XIII, fig. 2; Mont. et v. d. Bosch apud Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 447 (false sub 429). — *Physcia leucomela* var. *podocarpa* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 106, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 255, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 415. — *Physcia speciosa* var. *podocarpa* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 392. — *Physcia podocarpa* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXX, 1880, p. 339; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 316; Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 239. — *Physcia barbifera* var. *podocarpoides* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 616 (non Nyl.). — *Physcia barbifera* var. *podocarpiza* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 178.

America tropica et Oceania, corticola.

var. **conferta** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 61.

var. **stellata** Wainio, Étud. Lich. Brésil., vol. I, 1890, p. 131.

13867. **Anaptychia podocarpoides** A. Zahlbr. — *Physcia podocarpoides* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XVI, 1877, p. 225; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 316.

Tahiti, corticola.

13868. **Anaptychia Ravenelii** A. Zahlbr. — *Physcia Ravenelii* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 68.

America septentrionalis, corticola.

13869. **Anaptychia speciosa** Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 36, fig. 32; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 135, in Hedwigia, vol. XXXVII, 1898, p. (35); Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 155; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 35; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 233; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 371; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 234, fig. 290 et edit. 2., 1923, p. 234, fig. 290; Lynge in Vidensk. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1916, no. 8, p. 12, fig. 290 et 1924, no. 16, p. 15; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1924, p. 63, tab. II, fig. 5; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 208; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 115. — *Lichen speciosus* Wulf. apud Jacqu., Collect. Botan., vol. III, 1789, p. 119, tab. VII; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1366; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 514; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 123; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 101; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVIII, 1809, tab. 1979; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 402. — *Lobaria speciosa* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 153. — *Parmelia speciosa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 198, Lichenogr. Univers., 1810, p. 480, Synops. Lich., 1814, p. 211; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 106; Bertol., Amoenitat. Ital., 1819, p. 448; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 442; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 55; apud Kunth, Synops. Plant. Aequinoct. Orb. Novi, vol. I, 1822, p. 24, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 205, Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 573; Funck, Cryptog. Gewächse, 28. Heft, 1822, p. 3; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 454; Steud., Nomenclat. Botan.,

1824, p. 312; H. B. K., Nova Gener. Spec. Plant., vol. VII, 1825, p. 107; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 208; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 286; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 317, edit. 7., 1836, p. 638; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 603; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 80; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 483; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 11, tab. 41, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 25, tab. 44; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 198; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 309, edit. 4., vol. I, 1836, p. 390, edit. 5., vol. I, 1840, p. 309; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 95; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 346; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 149; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 521; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 515; Mont apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 112, apud Gaudich., Voyage Bonite, 1844—46, p. 136, apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 239; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 447 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 39; Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XIX, Suppl., 1843, p. 221; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 63, Flecht. Europ., fasc. XV, 1859, no. 426, fasc. XXXIV, 1871, no. 908; Körb., Lichenogr. German. Specim., 1846, p. 19, Syst. Lich. German., 1855, p. 89 et Parerg. Lich., 1859, p. 33; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 225, Synops. Lich. New England, 1848, p. 33; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol IV, 1869, p. 41; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 383; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 167, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, 1891, Anhang, p. 32; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 69; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 107, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 139. — *Imbricaria speciosa* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 83. — *Parmelia phyllocarpa* Pers. in Annal. der Wetterausch. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 17. — *Squamaria speciosa* Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 171. — *Parmelia domingensis* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 212. — *Parmelia compacta* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 124, Suppl., 1837, p. 122, tab. XLII, fig. 14. — *Hagenia speciosa* DNotrs. in Giorn. Bot. Ital., anno II,

parte I, tomo I, 1846, p. 184. — *Anaptychia compacta* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 41. - *Dimelaena speciosa* Norm. in Nyt Magazin for Naturv., vol. VII, 1853, p. 231. - *Physcia speciosa* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux. vol. XXI, 1856, p. 307, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 216, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 416, Lich. Scandin., 1861, p. 109, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322, in Bull. Soc. Linn. Normand, ser. 2., vol. VI, 1872, p. 304, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 8; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 390, Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 67; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 242; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. III, 1867, p. 479; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 133; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 150 et edit. 3., 1879, p. 138; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 13, Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 76, in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 82, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 176, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 233 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 506 et 512; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1882, p. 459; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 8, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 167, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 317; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 47; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 42; Wilson in Papers and Proceed. Roy. Soc. Tasmania for 1892, 1893, p. 177; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 304; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 59; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 21; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 256; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 48; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 160; Schneid., Text-book Gener. Lichenolog., 1897, p. 158, tab. 37, Guide Study Lich., 1898, p. 141; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 253; Bitter in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXXVI, 1901, p. 433, fig. 4; Harris in Bryologist, vol. V, 1902, p. 21, tab. III, fig. 4; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 225; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 99; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 234 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 98. *Physcia*

*speciosa* var. *stellata* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 390. — *Borrera speciosa* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 107. — *Heterodermia speciosa* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 614 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 115. — *Heterodermia speciosa* var. *domingensis* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 614. — *Pseudophyscia speciosa* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 129, in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 259, in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix I, 1894, p. 40; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 114; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 50; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 487; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 78; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXII, 1925, p. 867.

Late distributa, regiones frigidas tamen fugiens, ad cortices, rupes et supra muscos.

f. **compactior** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 364.

f. **fagorum** A. Zahlbr. — *Physcia speciosa* f. *fagorum* Brtzm. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XXII, 2. Abt., 1907, p. 333; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 506.

f. **isidiophora** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 364. — *Physcia speciosa* f. *isidiophora* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 417; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 444; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. III, vol. II, 1890, p. 317. — *Heterodermia speciosa* var. *isidiophora* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 614 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 114. — *Heterodermia speciosa* var. *domingensis* f. *isidiophora* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 614. — *Pseudophyscia speciosa* var. *hypoleuca* f. *isidiophora* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 260. — *Pseudophyscia speciosa* f *isidiophora* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 116 et vol. II, 1900, p. 68, not.

f. **minor** A. Zahlbr. — *Physcia speciosa* f. *minor* Krmphbr. in Reise Oester. Fregatte Novara, Botan. Theil, vol. I, 1870, p. 113; Merrill in Bryologist, vol. XVI, 1913, p. 39, fig. 1 (?).

f. **sorediifera** A. Zahlbr. — *Physcia speciosa* f. *sorediifera* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 688. — *Pseudophyscia speciosa* f. *sorediifera* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 40.

f. **sorediosa** A. Zahlbr. — *Physcia speciosa* f. *sorediosa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 78; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 506. — *Pseudophyscia speciosa* f. *sorediosa* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 259; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 115; Harm., Lich. de France, fasc. IV, (1909) 1910, p. 488.

f. **spathulata** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 137. — *Pseudophyscia speciosa* f. *spathulata* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 116.

var. **angustiloba** A. Zahlbr. — *Physcia speciosa* var. *angustiloba* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 78; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 43. — *Pseudophyscia speciosa* var *angustiloba* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 259.

var. **cinerascens** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 182. — *Physcia speciosa* f. *cinerascens* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 417; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 317; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 340. — *Heterodermia speciosa* var. *cinerascens* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 615 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 114. — *Pseudophyscia speciosa* var. *cinerascens* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 259.

f. **brachyloba** A. Zahlbr. — *Physcia speciosa* var. *cinerascens* f. *brachyloba* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 340.

f. **coralligera** A. Zahlbr. — *Physcia speciosa* var. *cinerascens* f. *coralligera* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 340. — *Pseudophyscia speciosa* var. *cinerascens* f. *coralligera* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894. p. 259.

f. **dispansa** A. Zahlbr. — *Physcia dispansa* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 418, in Flora, vol. LII, 1869, p. 322; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 318. — *Heterodermia dispansa* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano,

vol. XI, 1868, p. 615 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. I, 1869, p. 114. — *Physcia speciosa* var. *cinerascens* f. *dispansa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 341.

f. **pulvinigera** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrb., vol. XV, 1893, p. 506. — *Physcia speciosa* var. *cinerascens* f. *pulvinigera* Müll. Arg in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 340. — *Pseudophyscia speciosa* var. *cinerascens* f. *pulvinigera* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 359.

var. **esorediata** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 409 et in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 107. — *Anaptychia esorediata* DRietz et Lynge apud Lynge in Naturv. Skrifter, I. Math.-naturv. Klasse, 1924, no. 16, p. 14, tab. II, fig. 3 - 5.

var. **imbricata** A. Zahlbr. — *Physcia speciosa* var. *imbricata* Jatta in Malpighia, vol. XIX, 1905, p. 177.

var. **lineariloba** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XV, 1893, p. 506. - *Parmelia speciosa* var. *lineariloba* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. IV, 1902, p. 471.

var. **lobulifera** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 409.

var. **major** A. Zahlbr. — *Physcia major* Nyl. in Flora, vol. XLI, 1858, p. 379, vol. LII, 1869, p. 322, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 424; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 318. — *Heterodermia major* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 618 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 118. — *Physcia speciosa* var. *major* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 60.

f. **isidiosa** A. Zahlbr. — *Physcia major* f. *isidiosa* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 424; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 319.

var. **mexicana** A. Zahlbr. — *Pseudophyscia speciosa* var. *mexicana* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 4.

f. **isidiophora** A. Zahlbr. — *Pseudophyscia speciosa* var. *mexicana* f. *isidiophora* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 4.

var. **nigrociliata** A. Zahlbr. — *Physcia speciosa* var. *nigrociliata* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI, (1896) 1897, p. 256.

var. **tremulans** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XV, 1893, p. 505. — *Physcia hypoleuca* var. *tremulans* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 277. - *Pseudophyscia speciosa* var. *tremulans* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 130, in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 260.

An hujus speciei:

**Anaptychia Casarettiana** Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 39, fig. 42. — *Heterodermia Casarettiana* Trevis. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, vol. XI, 1868, p. 624 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. I, 1869, p. 115.

13870. **Anaptychia spectabilis** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. X, 1912, p. 383.

Insula hawaiienses, corticola.

13871. **Anaptychia ulothricoides** Wainio in Botan Tidskrift, vol. XXVI, 1904, p. 245. — *Physcia ulothricoides* Wainio in Acta Horti Petropolit., vol. X, 1888, p. 553. - *Physcia asiana* Nyl. apud Broth in Oefvers. Finska Vetensk. Soc. Förhandl., vol. XL, 1897, p. 6; A. Zahlbr. in Botan. Jahresber., vol. XXV, 1. Abt., 1897, p. 322.

Asia, centralis.

f. **tenuior** A. Zahlbr. — *Physcia ulothricoides* f. *tenuior* Wainio in Acta Horti Petropolit., vol. X, 1888, p. 554.

13872. **Anaptychia Wrightii** A. Zahlbr. *Physcia Wrightii* Tuck. in Amer. Journ. Arts and Scienc., ser. 2., vol. XXVIII, 1859, p. 204 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 68.

Texas, saxicola.

## Hymenolichenes.

### CCCL. Cora

Fries, Syst. Orb. Veget., pars I, 1825, p. 300, Epicris. Syst. Mycolog., 1836–38, p. 556; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 151, Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 49; Johow in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XV, 1884, p. 397; Sacc., Sylloge Fungor., vol. VI, 1888, p. 685; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 237; Clements,

The Genera of Fungi, 1909, p. 107.. — *Gyrolophium* Kunze apud Krombh., Naturgesch., Abbildung und Beschreibung. Schwämme, 1831, p. 76.

13873. **Cora pavonia** Fries. Epicris Syst. Mycolog., 1836—38, p. 556 et in Nova Acta Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. I, 1854, p. 113; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 244, vol. XV, 1861, p. 382, Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 49, tab. IX, fig. 35; Johow in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XV, 1884, p. 363, tab. XVII, fig. 1—3 et tab. XVIII, fig. 14—16; Sacc., Sylloge Fungor., vol. VI, 1888, p. 686; Staes in Botan. Jaarbok, vol. II, 1890, tab. IX, fig. 6; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. IV, 1892, p. 103; Hariot in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 296; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XIX, 1904, p. 421, apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 237, fig. 124, F; Schenck apud Karsten et Schenck, Vegetationsbilder, 12. Reihe, 5. Heft, 1914, tab. XXX. — *Ulva montana* Sw., Nova Gener Spec. Plant., 1788, p. 148. — *Thelephora pavonia* Sw., Flora Ind. Occident., vol. III, 1806, p. 1930. — *Thelephora glabrata* Sprgl. in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1820, p. 51, Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 486; Fries, Syst. Mycolog., vol. I, 1821, p. 488. — *Cora glabrata* Fries, Epicrisis Syst. Mycolog., 1836—38, p. 556; Sacc., Sylloge Fungor., vol. VI, 1888, p. 686. — *Cora gyrolophia* Fries, Epicrisis Syst. Mycolog., 1836—38, p. 556; Mont. apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VII, 1850, p. 381; Sacc., Sylloge Fungor., vol. VI, 1888, p. 686. — *Gyrolophium elegans* Kunze apud Krombh., Naturgesch., Abbildung. und Beschreibng. Schwämme, 1831, p. 76, tab. V, fig. 16. — *Cora Bovei* Spegg. apud Sacc., Sylloge Fungor., vol. VI, 1888, p. 687 (?). — *Cora textilis* Sacc., Sylloge Fungor., vol. VI, 1888, p. 687 (?). — *Thelephora textilis* Sprgl. apud Sacc., Sylloge Fungor., vol. VI, 1888, p. 687.

In regionibus tropicis, ad terram.

var. **umbilicalis** Fries in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. I, 1854, p. 113; Sacc., Sylloge Fungor, vol. VI, 1888, p. 686.

16874. **Cora reticulifera** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 241.

Brasilia, ad terram arenosam.

## CCCLI. Corella

Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 242; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 237.

13875. **Corella brasiliensis** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 243.

Brasilia, ad terram.

13876. **Corella tomentosa** Wainio in Hedwigia, vol. XXXVIII, 1899, p. (259) et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 213.

Insula Martinique, corticola.

13877. **Corella Zahlbruckneri** Schiffn. apud A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 200, tab. II, fig. 7.

Brasilia, rupicola.

## CCCLII. Dictyonema

C. Ag. apud Kunth, Synops. Plant. Aequinoct. Orbis Novi, vol. I, 1822, p. 1; Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. X, 1848, p. 118; Johow in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XV, 1884, p. 398; Hariot in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. VII, 1891, p. 40; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 237; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 66 (pr. p.). — *Dichonema* Nees ab Esenb. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XIII, pars prior, 1826, p. 11; Mont. apud Bél., Voyage aux Indes-Orient., vol. II, Cryptog., 1846, p. 155; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 151, Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 50; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 52. — *Rhiphidonema* sect. *Dictyonema* Sacc., Sylloge Fungor., vol. VI, 1888, p. 688.

Sect. I. **Dictyonema** sect. **Eudictyonema** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 239.

13878. **Dictyonema expansum** Pouls. in Vid. Meddel. naturhist. Foren. Kjöbenhavn, 1899, p. 280.

Java.

13879. **Dictyonema irpicinum** Mont. in Annal. Sc. Nat., Bot., ser. 3., vol. X, 1848, p. 119. — *Dichonema irpicinum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 240, Synops.

Lich., vol. II, 1863, p. 51; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 53; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 104. — *Dichonema sericeum* var. *irpicinum* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 122. — *Rhiphidonema irpicinum* Sacc., Syllog. Fung., vol. VI, 1888, p. 689; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, 1923, p. 28.

var. **scabridum** A. Zahlbr. — *Rhiphidonema irpicinum* var. *scabrida* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A., vol. XIX, no. 15, 1923, p. 29.

Insulae Philippinenses.

13880. **Dictyonema membranaceum** C. Ag., Syst. Algar., 1824, p. 85; Kützing, Spec. Algar., 1849, p. 321; Krmphbr. in Nuovo Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 59. — *Rhiphidonema membranaceum* Sacc., Sylloge Fungor., vol. VI, 1888, p. 688; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, 1923, p. 29.

In insulis Marianis et insulae Philippinenses.

13881. **Dictyonema phyllogenum** A. Zahlbr. — *Dichonema phyllogenum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 352. — *Rhiphidonema phyllogenum* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 30.

Borneo et insulae Philippinenses.

13882. **Dictyonema sericeum** Berk. in London. Journ. of Botan., vol. II, 1843, p. 639; Mont. in Annal. Sc. Nat., Bot., ser. 3., vol. X, 1848, p. 119; Bornet in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. XVII, 1873, p. 81, tab. XII, fig. 2—5; Johow in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XV, 1884, p. 380, tab. XVII, fig. 4 et tab. XIX, fig. 17—21; March., Enumér. Méth. Mycophytes, 1896, p. 222, fig. 152; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 239, fig. 124, A—E; Wainio in Botan. Tidskrift, vol. XXIX, 1909, p. 151 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 30. — *Thelephora sericea* Sw., Flora Indiae Occident., vol. III, 1809, p. 1928. — *Dichonema sericeum* Mont. apud Bél., Voyage aux Indes-Orient., II. part., Cryptog., 1846, p. 155, tab. XIV, fig. 1; Nyl. in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 674, Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 51, tab. IX, fig. 36, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 122; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 9, 1891, p. 25; Hue in Nouv. Archiv. du

Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 103. — *Cora Neesiana* Lév. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. V, 1846, p. 154. — *Dictyonema spongiosum* Berk. et Curt. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 123. — *Rhiphidonema sericeum* Sacc., Sylloge Fungor., vol. VI, 1888, p. 688; A. Zahlbr. apud Rechinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 278. — *Dictyonema sericeum* f. *sericeum* Hariot in Bull. Soc. Mycolog., France, vol. VII, 1891, p. 41.

In regionibus tropicis, corticola.

var. **aeruginosum** Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 297. — *Dichonemia aeruginosa* Nees ab Esenb. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XIII, pars prior, 1826, p. 12, p. 11. — *Cora aeruginosa* Sacc., Sylloge Fungor., vol. VI, 1888, p. 686. — *Dichonema aeruginosum* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1891, p. 87.

Sect. II. **Dictyonema** sect. **Rhiphidonema** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 239. — *Rhiphidonema* Mass. in Nuovo Giorn. Bot. Ital., vol. XIII, 1881, p. 259; Johow in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XV, 1884, p. 398; Sacc., Sylloge Fungor., vol. VI, 1888, p. 687; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 107; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 66. — *Laudatea* Johow in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XV, 1884, p. 398 et 406. — *Rhiphidonema* sect. *Laudatea* Sacc., Sylloge Fungor., vol. VI, 1888, p. 689.

13883. **Dictyonema reticulatum** A. Zahlbr. — *Calothrix reticulata* Berk. in London Journ. of Botan., vol. I, 1841, p. 154, tab. VI, fig. 4. — *Corticium hydnatinum* Berk. in London Journ. of Botan., vol. I, 1842, p. 153, tab. VI, fig. 4. — *Corticium irrigatum* Berk. et Curt. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. IV, 1860, p. 123. — *Scytonema Dictyonema* Rabh., Flora Europ. Algar., sect. 2, 1865, p. 264. — *Cora ligulata* Krmphbr in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 15, tab. II. — *Rhiphidonema ligulatum* Mattirolo in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XIII, 1881, p. 259; Sacc., Sylloge Fungor., vol. VI, 1888, p. 688. — *Sirosiphon scytonemoides* Wood in Proc. Americ. Philosoph. Soc., 1869, p. 134 et in Smithon. Contrib. to Knowl., no. 241, 1872, p. 68, tab. IX, fig. 1; Wolle, Fresh Water Algae U. S., 1887, p. 271, tab. 192, fig. 3—5. — *Dictyonema sericeum*

f. *laminosa* Hariot in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. VII, 1891, p. 41. — *Dichonema ligulatum* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXIII, 1896, p. 298.

In regionibus tropicis et subtropicis.

13884. **Dictyonema Schenckianum** A. Zahlbr. — *Laudatea Schenckiana* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 234.

Brasilia, corticola.

13885. **Dictyonema Thelephora** A. Zahlbr. — *Dematium Thelephora* Sprgl. in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1820, p. 53. — *Dictyonema excentricum* C. Ag. apud Kunth, Synops. Plant. Aequinoct. Orbis Novi, vol. I, 1822, p. 1; C. Ag., Syst. Algar., 1824, p. 85. — *Lemania pluvialis* Bory apud C. Ag., Syst. Algar., 1824, p. 42. — *Stigonema pluviale* C. Ag., Syst. Algar., 1824, p. 42; Kützing, Spec. Algar., 1849, p. 319. — *Calothrix interrupta* Carmich. apud Hook., British Flora, vol. V, 1844, p. 368 (?); Harvey, Mem. Brit. Algae, 1841, p. 158. — *Scytonema coalitum* Naegeli apud Kützing, Spec. Algar., 1849, p. 308; Crouan, Florule du Finist., 1867, p. 117. — *Rhizonema interruptum* Thwait. in Suppl. Engl. Botan., vol. IV, 1849, tab. 2954. — *Stigonema interruptum* Hass., Hist. Brit. Freshwat. Algae, 1852, p. 229, tab. LXIX, fig. 2. — *Scytonema myochrous* var. *coalitum* Rabh., Flora Europ. Algar., sect. 2, 1865, p. 254; Mazé et Schramm, Essai Classific. Alg. Guadeloupe, 1870—77, p. 34. — *Sirosiphon pluviale* Crouan apud Mazé et Schramm, l. s. c. p. 36. — *Scytonema interruptum* Cooke, Brit. Fresh-Wat. Algae, 1882—84, p. 266, tab. CVI, ftg. 2 et Introduct. Fresh-Water Algae, 1890, p. 309. — *Dictyonma laxum* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. IV, 1883, p. 57, in Forschungsreise S. M. S. „Gazelle", IV. Teil, 1889, p. 15. — *Laudatea caespitosa* Johow in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XV, 1884, p. 407, tab. XVII, fig. 5 et tab. XX bis XXI. — *Rhiphidonema guadeloupense* Sacc., Sylloge Fungor., vol. VI, 1888, p. 689; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 31. — *Dictyonema sericeum* f. *laxa* Hariot in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. VII, 1891, p. 41.

Late distributa videtur.

Species excludenda:

*Dictyonema erectum* Berk. in London Journ. of Botan., vol. I, 1842, p. 157, tab. VII, fig. 11 = **Avrainvillea erecta** Ag.

## Lichenes imperfecti vel morbosi.

### Lepraria

Ach., Method. Lich., 1803, p. 3, Lichenogr. Univers, 1810, p. 132 et p. 662, Synops. Lich., 1814, p. 329; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 288; Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. I, 1807, p. 6 et p. 11; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 371; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 168; Luyken, Tentam. Hist. Lich., 1809, p. 96; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 400; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 27; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 502; Re, Flora Atestin. Prodrom., 1816, p. 128, Flora Torinense, vol. II, 1826, p. 254; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 286; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 73, apud Kunth, Synops. Plant. Aequinoct. Orbis Novi, vol. I, 1822, p. 39, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 136 et p. 166; Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 294; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 513; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 195; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 100; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 502; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 57; Fries, Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825, p. 312; H. B. K., Nova Genera et Spec. Plant., vol. VII, 1825, p. 123; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 85, edit. 7., 1836, p. 130; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 9; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 72; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 596; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 106; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 76; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 105; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 1; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 104; Redslob, Die Moose und Flecht. Deutschl., 1862, p. 86; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 54, 61, 88; Hue in Revue, de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 147; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fenn., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 234, 264 et 265; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 208. — *Byssus* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 168 (pr. p.); Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 884. — *Lepra* Wigg., Primit. Flor. Holsat., 1780, p. 95; Ach. in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., vol. XV, 1794, p. 244; Pers. in Neue Annal. der

Botan., 1. Stück, 1794, p. 24; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 113; DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 322 et Synops. Plant., 1806, p. 68; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 163, edit. 3., vol. I, 1834, p. 249, edit. 4., vol. I, 1836, p. 314 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 249; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 1 et sect. 4—5, 1833, p. 208, in Flora, vol. XXXII, 1849, p. 293, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 239; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XLIV et p. 98, in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. IX, 1826, p. 300; Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 322; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 573, not.; Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmaz. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 127; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 172; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 676; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 73; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 164, Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 2; Petermann, Pflanzenreich, 1845, p. 71; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 156; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 289; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 237; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 43, 49, 52, 69, 113, 121, 212; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1708 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 283; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 78. — *Pulveraria* Ach., Method. Lich., 1803, p. 1; Fée in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XIV, 1828, p. 369; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 3; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 61; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1708 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 284.

**Lepraria aeruginosa** Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXI, 1810, tab. 2182; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 73; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 351; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 13; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 106, tab. 250; Ohlert in Schrift. Kgl. phys.-oekonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 47; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 235 et edit. 2., 1923, p. 235; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 209. — *Lepra aeruginosa* Wigg., Primit. Flor. Holsat., 1780, p. 97; Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 549; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 595; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 1 et sect. 4—5, 1833, p. 208, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 241;

Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 289; Harm. et Claud, Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 99. — *Byssus aeruginosus* Weis apud Leyser, Flora Halens., edit. 2., 1783, p. 289; Scholler, Suppl. Flor. Barbiens., 1787, p. 342; Timm, Flor. Megapolit. Prodrom., 1788, p. 259; Braune, Salzburg. Flora, vol. III, 1797, p. 247; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 6., 1818, p. 189. — *Conferva pulveria* Dillw., Brit. Conferv., 1809, p. 59. — *Pulveraria aeruginosa* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol II, 1845, p. 4. — *Lecanora subfusca* var. *leprosa* Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 95.

**Lepraria alba** Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 7, Method. Lich., 1803, p. 3; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 288; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XIX, 1804, tab. 1349; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 104; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 212; Tayl. apud Mackay, Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 76; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 105; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 15; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 167. — *Byssus lactea* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1169; Leyser, Flora Halensis, 1761, p. 213 et edit. 2., 1783, p. 289; Huds., Flora Anglica, 1762, p. 489 et edit. 3., 1798, p. 609; Crantz, Instit. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 81; Grimm in Nova Acta phys.-medic. Acad. Leopold.-Carolin., vol. IV, 1770, append. p. 138; Leers, Flora Herbornens., 1775, p. 267, edit. 2., 1789, p. 270; Scholler, Flora Barbiens., 1775, p. 254; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 731, edit. 2., vol. III, 1792, p. 279; Dörrien, Verzeichn. und Beschreibung Oran.-Nassauisch. Gewächse, 1777, p. 286; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 1007; Pollich., Hist. Plant., vol. III, 1777, p. 281; Reich., Flora Moenofrancfurt., vol. II, 1778, p. 152, Linn., Syst. Plant., 1780, p. 579; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., 1779, p. 245 et edit. 2., 1795, p. 308; Gorter, Flora VII. Provinc. Belgii Foederat., 1781, p. 322; Relhan, Flora Cantabr., 1785, p. 447; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 564; Thuill., Flore Envir. Paris, 1790, p. 341; Laicharding. Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 730; Gilib. Exercit. Phytolog., 1792, p. 594; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 439; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 974; Wulf. in Schrift. Gesellsch. naturforsch. Freunde Berlin, vol. VIII, 1787, p. 99; Braune, Salzburg. Flora, vol. III, 1797, p. 248; Mattuschka, Enumer. Stirp. Silesiae, 1799, p. 321; Marratti,

Flora Romana, vol. II, 1822, p. 451; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1075. — *Lichen albus* Roth, Tentam. Flor. German, vol. I 1788, p. 493; Gmelin, Syst. Natur, vol. II, 1791, p. 1356; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 502; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 2, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 1; Abbot, Flora Bedford., 1798, p. 257; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 7; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 90; Thunbg., Prodrom. Plant. Capens., vol. II, 1800, p. 175; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 444 et edit. 3., 1820, p. 473; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 121. — *Lichen lacteus* Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 316. — *Verrucaria alba* Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-techn. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 227 — *Lepra lactea* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 322; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 164; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828. p. 173; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 238. — *Patellaria alba* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 648; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 273, edit. 4., vol. I, 1836, p. 345 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 273. — *Parmelia tartarea* var. *lactea* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 17. — *Lepra alba* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 239. — *Lecanora pallescens* var. *parella* f. *lactea* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 79 (?). — *Lepraria lactea* Hue in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 495.

**Lepraria antiquitatis** Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 5, Method. Lich., 1803, p. 7; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 289; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 169; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 372; Re, Flora Atestin. Prodrom., 1816, p. 128. — *Byssus antiquitatis* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1168; Huds., Flora Anglica, 1762, p. 488, edit. 3., 1798, p. 608; Crantz, Instit. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 81; Leers, Flora Herbornens., 1775, p. 266, edit. 2., 1789, p. 270; Scholler, Flora Barbiens., 1775, p. 254; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 730, edit. 2., vol. III, 1792, p. 278; Dörrien, Verzeichn. und Beschreibung Oran.-Nassauisch. Gewächse, 1777, p. 286; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., 1779, p. 245 et edit. 2., 1795, p. 308; Reich., Linn. System. Plant., 1780, p. 595; Leyser, Flora Halensis, edit. 2., 1783, p. 289; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 974; Relhan

Flora Cantabr., 1785, p. 446; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 560; Allioni, Auctuar. Flor. Pedemont., 1789, p. 53; Thuill., Flore Envir. Paris 1790, p. 340; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 729; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 439; Braune, Salzburg. Flora, vol. III, 1797, p. 245; Mattuschka, Enumer. Stirp. Silesiae, 1799, p. 320; St.-Hil., Expos. Fam. Nat., 1805, p. 17; Balbis, Flora Taurin., 1806, p. 191; Maratti, Flora Romana, vol. II, 1822, p. 450; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1074. — *Lichen antiquitatis* Schreb., Spicil. Flor. Lipsiens., 1771, p. 138; Reich., Flora Moenofrancfurt., vol. II, 1778, p. 142; Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. XLII; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 1, tab. III, fig. 5; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 490; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1356; Lumnitz., Flora Posoniens., 1791, p. 486; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 502; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 315; Wither., A Botan. Arrang Brit. Plants, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 3, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 2, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 2; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 610; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 89; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 444, edit. 3., 1820, p. 473. — *Lepra antiquitatis* Wigg., Primit. Flor. Holsat., 1780, p. 96; Hoffm., Observ. Botan., 1787, p. 16; Willd., Flor. Berolinens. Prodrom., 1787, p. 370; Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 548; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 592; Schrank, Primit. Flor. Salisburg., 1792, p. 236; Stephani, Enumer. Stirp. Agri Mosquens., 1792, p. 56; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 57; Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 281; DC. apud Lam et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 322 et Synops. Plant., 1806, p. 68; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 164, edit. 3., vol. I, 1834, p. 249, edit. 4., vol. I, 1836, p. 314, edit. 5., vol. I, 1840, p. 249, Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 574, not.; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 173; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 677; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 157. — *Byssus atra* Gilib., Exercit. Phytolog., 1802, p. 594. — *Verrucaria umbrina* var. *gonimica* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 336.

**Lepraria aurea** Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 11; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 154. — *Byssus aurea* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1168; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 1002; Schrank, Primit. Flor. Salisburg., 1792,

p. 237; Kunze, Deutschl. Cryptog. Gewächse, 1795, p. 38; Braune, Salzburg. Flora, vol. III, 1797, p. 243; St.-Hil., Expos. Fam. Nat., 1805, p. 17, Balbis, Flora Taurin., 1806, p. 191; Laterrade, Flore Bordel., 1811, p. 279; Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 886; Fries, Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 294; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 209. — *Lepraria chlorina* var. *aurea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 663, Synops. Lich., 1814, p. 330.

**Lepraria bassiae** Ach., Method. Lich., 1803, p. 5; Flk. in Gesellsch. naturf. Freunde Berlin. Magazin, vol. I, 1807, p. 15; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 350. — *Lichen bassiae* Willd. apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 5.

**Lepraria botryoides** Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 10, Method. Lich., 1803, p. 6, Synops. Lich., 1814, p. 331; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 288; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 372; Flk. in Gesellsch naturforsch. Freunde Berlin. Magazin, vol. I, 1807, p. 16; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 168; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 401; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 642; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 73; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 2823, p. 196; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 352; Hepp, Lich.-Flora von Würzburg, 1824, p. 101; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 503; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 99; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 250; Re, Flora Torinense, vol. II, 1826, p. 255; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 107. — *Byssus botryoides* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1169; Leyser, Flora Halens., 1761; p. 213 et edit. 2., 1783, p. 289; Huds., Flora Anglica, 1762, p. 489, edit. 3., 1798, p. 608; Crantz, Instit. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 81; Weigel, Flora Pomerano-Rugica, 1769, p. 210; Grimm in Nova Acta phys.-medic. Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. IV, append. 1770, p. 138; Scholler, Flora Barbiens., 1775, p. 254; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 731, edit. 2., vol. III, 1792, p. 278; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 1006; Pollich, Hist. Plant., vol. III, 1777, p. 280; Reich., Flora Moenofrancfurt., vol. II, 1778, p. 152, Linn. System. Plant., 1780, p. 596; Retz., Flora Scandin. Prodrom., 1779, p. 245 et edit. 2., 1795, p. 308; Gorter, Flora VII Provinc. Belgii Foederat., 1781, p. 322; Murr., Syst. Veget., 1794, p. 974; Relhan., Flora Gantabr.,

1795, p. 447; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 568; Timm, Flor. Megapolit. Prodrom., 1788, p. 259; Leers, Flora Herbornens., edit. 2., 1789, p. 270; Thuill., Flor. Envir. Paris, 1790, p. 340; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 730; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 439; Pers. in Usteri, Annal. der Botan., 14. Stück, 1795, p. 35; Mattuschka, Enumer. Stirp. Silesiae. 1799, p. 320; Wahlbg., Flora Upsaliens., 1820, p. 434, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 886; Maratti, Flora Romana, vol. II, 1822, p. 450; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1075. — *Lichen botryoides* Neck., Method. Muscor., 1771, p. 111; Leers, Flora Herbornens., 1775, p. 267; Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. XL; Hoffm., Enumer. Lich., 1784. p. 6, tab. I, fig. 2; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 491; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1356; Lumnitz, Flora Posoniens., 1791, p. 487; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 316; Wither., A Botan Arrang. Brit. Plants, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 3, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 3, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 3; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 611; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 10; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 89; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 445, edit. 3., 1820, p. 474; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 121. — *Lichen viridis* Schreb., Spicil. Flor. Lipsiens., 1771, p. 139; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1375; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 502. — *Lichen byssinus* Scop., Flora Carniol., edit. 2., vol. II, 1772, p. 364. — *Lepra botryoides* Wigg., Primit. Flor. Holsat., 1780, p. 97; Willd., Flor. Berolinens. Prodrom., 1797, p. 372; Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1798, p. 549; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 594; Stephani, Enumer. Stirp. Agri Mosquens, 1792, p. 57; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 59; Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 282; DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 322 et Synops. Plant., 1806, p. 68; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 164, edit. 3., vol. I, 1834, p. 250, edit. 4., vol. I, 1836, p. 315, edit. 5., vol. I, 1840, p. 250; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 574, not.; Duby, Botanic Gallic., vol. II, 1830, p. 676; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 106; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 157; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 238. — *Lepra viridis* Willd., Flor. Berolinens. Prodrom., 1787, p. 372; Baumg., Flora Lipsiens, 1790, p. 595; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 60, Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823,

p. 2 et sect. 4—5, 1833, p. 209; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 2; Heugel in Correspondzbl. naturf. Verein Riga, vol. VIII, 1855, p. 195; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1708 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 284. — *Byssus viridis* Gilib., Exercit. Phytolog., 1792, p. 593. — *Lepraria coriacea* Pers. apud Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 666; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 350. - *Lepraria olivacea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 666; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 155; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 108. — *Palmella botryoides* Lyngbye, Tentam. Hydrophyt. Daniae, 1819, p. 205. — *Lepraria viridis* Schaer. apud Funck, Cryptog. Gewächse, 32. Heft, 1826, p. 6; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 76; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 105; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 6; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 167; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4 Abth., 1846, p. 105, tab. 249. — *Physcia parietina* var. *viridis* Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 51; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 114.

var. **graminea** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 331. — *Lichen gramineus* Roth apud Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1356; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 503; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 90. — *Lepra graminea* Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p 59. — *Lepraria graminea* Pers. apud Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 666. — *Lepraria olivacea* var. *graminea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 666. — *Lepraria coriacea* var. *graminea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 350. - *Lepra botryoides* var. *graminea* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 574.

**Lepraria byssoidea** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 666, Synops. Lich., 1814, p. 331; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 155; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 350. — *Pulveraria byssoidea* Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. I, 1807, p. 7.

**Lepraria caesia** Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 677; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 250, edit. 4., vol. I, 1836, p. 315, edit. 5., vol. I, 1840, p. 250, Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 3; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 157; Martin-Donos et Jeanbert, Florule

du Tarn, 2. part., 1867, p. 239; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 209. — *Lecidea contigua* var. *caesia* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 302.

**Lepraria candelaris** Fries, Sched. Critic., 1824, p. 16; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 105, tab. 249; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 238. — *Byssus candelaris* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1169; Leyser, Flora Halensis, 1761, p. 212 et edit. 2., 1783, p. 289; Huds., Flora Anglica, 1762, p. 489 et edit. 3., 1798, p. 608; Wilcke, Flora Gryphica, 1765, p. 140; Crantz, Instit. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 81; Weigel, Flora Pomerano-Rugica, 1769, p. 210; Grimm in Nova Acta phys.-med. Acad. Leopoldin-Carolin., vol. IV, 1770, appendix p. 138; Leers, Flora Herbornens., 1775, p. 267; Scholler, Flora Barbiens., 1775, p. 254; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 730, edit. 2., vol. III, 1792, p. 279; Dörrien, Verzeichn. und Beschreibung Oran.-Nassauisch. Gewächse, 1777, p. 286; Pollich, Hist. Plant., vol. III, 1777, p. 279; Reich., Flora Moenofrancfurt., vol. II, 1778, p. 152, Linn., Syst. Plant., 1780, p. 596; Retz., Flora Scandin. Prodrom., 1774, p. 245 et edit. 2., 1795, p. 308; Gorter, Flora VII Provinc Belgii Foederat., 1781, p. 322; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 974; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 562; Timm, Flor. Megapolit. Prodrom., 1788, p. 258, Loureiro, Flora Cochinchin., 1790, p. 687 et edit. 2., 1793, p. 844; Thuill., Flore Envir. Paris, 1790, p. 340; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 730; Liljebl., Utkast, Svensk Flora, 1792, p. 439, Kunze, Deutschl. Cryptog. Gewächse, 1795, p. 39; Braune, Salzburg. Flora, vol. III, 1797, p. 247; Mattuschka, Enumer. Stirp. Silesiae, 1799, p. 320; Wahlbg., Flora Upsaliens., 1820, p. 433, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 835; Maratti, Flora Romana, vol. II, 1822, p. 450; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1075. — *Lichen flavus* Schreb., Spicil. Flor. Lipsiens., 1771, p. 139; Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. XXXIX; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 2, tab. I, fig. 4; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 490; Gmelin, Syst. Natur., voll. II, pars II, 1791, p. 1356; Lumnitz, Flora Posoniens., 1791, p. 487; Bell., Append. Flor. Pedemont., 1792, p. 55; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 502; Sibth., Flora Oxoniens, 1794, p. 315; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 3, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 3, edit. 6., vol. IV, 1818, p 3; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 610; Abbot, Flora Bedfordiens., 1798, p. 257; Jolyclerc,

Cryptog. Compl., 1799, p. 96; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 444, edit. 3., 1820, p. 473; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 121. — *Byssus candelaris* Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 1005. - *Lepra candelaris* Wigg., Primit. Flor. Holsat., 1760, p. 96; Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 549 et Primit. Flor. Salisburg., 1792, p. 237; Schaer., Lich Helvet. Spicil., sect. 4 - 5, 1833, p. 208, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 240, tab. IX, fig. 3, Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 2; Heugel in Correspondenzbl. naturforsch. Verein Riga, vol. VIII, 1855, p. 194; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 290; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1708 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 283. — *Lepra flava* Willd., Flor. Berolinens. Prodrom., 1787, p. 370; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 593; Stephani, Enumer. Stirp. Agri Mosquens., 1792, p. 57; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 58; Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 281; DC., Flore Franç., edit. 3., vol. IV, 1815, p. 175; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 165, edit. 3., vol. I, 1834, p. 250, edit. 4., vol. I, 1836, p. 315, edit. 5., vol. I, 1840, p. 250; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XCII, tab. III, fig. 1 et in Dictionn. Class. Hist. Natur., vol. IX, 1826, p. 301; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 375, not.; Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmaz. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 127, tab. XV, fig. 1; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 172; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 675; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 106; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 164; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 156; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 237; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 114. — *Byssus flava* Gilib., Exercit. Phytolog., 1792, p. 593. — *Verrucaria flava* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 198; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-techn. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 227; Frege, Deutschl. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 212. — *Lepraria flava* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 6, Lichenogr. Univers., 1810, p. 663 et Synops. Lich., 1814, p. 330; Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XIX, 1804, tab. 1350; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 154; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 642; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 73, apud Kunth, Synops. Plant. Aequinoct. Orbis Novi, vol. I, 1822, p. 39, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 167; Nocca et Balbis, Flora

Ticinens., vol. II, 1821, p. 294; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 513; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 195; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 351; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 100; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 503; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 98; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 251; H. B. K., Nova Gener. et Spec. Plant., vol. VII, 1825, p. 123; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 249; Re, Flora Torinense, vol. II, 1825, p. 254; Funck, Cryptog. Gewächse, 34. Heft, 1828, p. 6; Eaton, Manual of Botan., edit. 5. 1829, p. 274, edit. 7., 1836, p. 633; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 10; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 103; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 596; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 107; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 76; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 105; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 9; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 511; Ohlert in Schriften Kgl. phys.-ökonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 47; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 134; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 319; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 380; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 269; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 235 et edit. 2., 1923, p. 235; Mereschk., Lich. Ross. Occident. Exsicc., no. 25 (1913); P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 105; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fenn., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 235 et 265; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 209. — *Parmelia citrina* var. *flava* Ach., Method. Lich., 1803, p. 180. — *Parmelia flava* Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 303. — *Patellaria candelaris* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 359 et Synops. Plant., 1806, p. 76; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 176; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 145. — *Parmelia murorum* f. *candelaris* Mont apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 245. — *Pulveraria flava* Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. I, 1807, p. 9.

f. **virescens** Mereschk., Nachtrag zur Flechtenliste aus der Umgebung Revals, 1913, p. 69.

**Lepraria chlorina** Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 6, Lichenogr. Univers., 1810, p. 662, tab. XIV, fig. 12, Synops.

Lich., 1814, p. 329; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol XXIX, 1809, tab. 2038; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 401; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 153; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 286; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 73; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 195; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 351; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 502; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 249; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 274 et edit. 7., 1836, p. 633; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 9; Bertoloni, Mantissa Plant. Flor. Alp. Apuan., 1832, p. 70; Fries, Corpus Florar. Provinc. Sueciae, vol. I, 1835, p. 295; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 11; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 511; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 106, tab. 250; Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. II, 1855, p. 521; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 319; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 381; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 235 et edit. 2., 1923, p. 235; Schade in Abhandl. naturw. Gesellsch. Isis in Dresden, 1916, p. 31; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fenn., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 236; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 209. *Lichen candelarius* Westring, Svensk Lafvar Färghist., vol. II, 1805, p. 21, cum icone (non Linn.). — *Lepra chlorina* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 68 et vol. VI, 1815, p. 175; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 165, edit. 3., vol. I, 1834, p. 250, edit. 4., vol. I, 1836, p. 315, edit. 5., vol. I, 1840, p. 250; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 1. 1823, p. 2, sect. 4—5, 1833, p. 208, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 240; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 576, not.; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 172; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 676; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 164; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 156; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 114. *Byssus chlorina* Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 884.

**Lepraria cinereosulphurea** Flk. in Gesellsch. naturf. Freunde Berliner Magazin, vol. I, 1807, p. 11; Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 664 et Synops. Lich., 1814, p. 330; Lam., Encycl. Meth. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 350; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 154; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 286; Ficin et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823,

p. 195; Gevill., Flora Edinens., 1824, p. 352; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 101; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 99; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 10; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 107; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 168; Ohlert in Schrift. Kgl. phys.-ökonom. Gesellsch. in Königsberg, vol. XI, 1870, p. 47; Mereschk., Lich. Ross. Occident. Exsicc., no. 75 (1913). *Lepra cinereosulphurea* Schaer., Lich. Helvet., Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 212; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 676; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 164 et Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 3; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 290.

**Lepraria cinnabarina** Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 594; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 105, tab. 249. — *Lepra cinnabarina* Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 58; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 209 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 240; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 2; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 290.

**Lepraria citrina** Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 213. Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 240; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 2; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 289; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 105, tab. 249. — *Lepra citrina* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 2. — *Lepraria flava* var. *citrina* Ach. apud Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 2.

**Lepraria cobaltiginea** Ach., Method. Lich., 1803, p. 7, Lichenogr. Univers., 1810, p. 667, Synops. Lich., 1814, p. 332; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 350; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 155; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 251. — *Byssus cobaltiginea* Wulf. apud Jacquin, Collect. Botan., vol. II, 1788, p. 175, tab. XII, fig. 1; Braune, Salzburg. Flora, vol. III, 1797, p. 244. — *Lepra cobaltiginea* Schrank, Primit. Flor. Salisburg., 1792, p. 236; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 3; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 80, tab. 195. *Lichen cobaltigineus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 12.

**Lepra coccinea** Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 576, not.

**Lepra cretacea** Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 164.

**Lepra cyanescens** Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 3.

**Lepraria farinosa** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 666, Synops. Lich., 1814, p. 331; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 350; Röhling. Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 155; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 514; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 251; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 250; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 255 et in Memor. Accad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 214; Eaton, Manual of Botan., edit. 5, 1829, p. 274 et edit. 7., 1836, p. 633; Behlen et Desberg. Naturgesch. und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 107; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8, 1840, p. 511; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 135; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 318; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 380; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 269. — *Lichen farinosus* Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 8, tab. I, fig. 1; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1357; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 503; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 90. — *Lepra farinosa* Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmaz, Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 128, tab. XV, fig. 2, a; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 211, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 209; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 3; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 173; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 238; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 114. — *Pulveraria farinosa* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 4.

**Lepraria fuliginosa** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 667; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 350. — *Lepra fuliginea* Lam. et DC., Synops. Plant., 1806, p. 68; Mérat., Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 164. — *Epinyctis fuliginea* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 582.

**Lepra fulva** Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 98, tab. XXIV, fig. 2.

**Lepraria glaucella** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 665 et Synops. Lich., 1814, p. 330; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 154; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 251;

Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 107. — *Pulveraria glaucella* Flk. in Gesellsch. naturf. Freunde Berliner Magazin, vol. I, 1807, p. 8. — *Lichen glaucellus* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 350. — *Lepra glaucella* Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 165. — *Lepraria sulphurea* Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 99; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 250; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibung Deutsch. Forst-Krypt., 1835, p. 108; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 105, tab. 250; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 331. — *Lepra sulphurea* Ehrht. apud Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 676; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4 –5, 1833, p. 211, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p 239; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 250, edit. 4., vol. I, 1836, p. 315, edit. 5., vol. I, 1840, p. 250; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 106, Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 3; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 156; Beltram, Lich. Bassan., 1858, p. 290; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 237.

**Lepraria incana** Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 7, Method. Lich., 1803, p. 4, Lichenogr. Univers., 1810, p. 665; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 288; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 371; Funck, Cryptog. Gewächse, 18. Heft, 1811, p. 3; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 400, Flora Carpath. Princip., 1814, p. 370; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 154; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 287; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 514; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 10. — *Byssus incana* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1169; Leyser, Flora Halensis, 1761, p. 213 et edit. 2., 1783, p. 289; Huds., Flora Anglica, 1762, p. 489, edit. 3., 1798, p. 609; Crantz, Instit. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 81; Grimm in Nova Acta phys.-med. Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. IV, 1770, appendix p. 138; Leers, Flora Herbornens., 1775, p. 267, edit. 2., 1789, p. 270; Scholler, Flora Barbiens., 1775, p. 254; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 731, edit. 2., vol. III, 1792, p. 279; Dörrien, Verzeichn. und Beschreibung Oran.-Nassauisch. Gewächse, 1777, p. 286; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 1006; Reich., Flora Moenofrancfurt., vol. II, 1778, p. 152; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., 1779, p. 245 et edit. 2., 1795, p. 308; Gorter, Flora VII Provinc. Belgii Foederat., 1781,

p. 322; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 974; Relhan, Flora Cantabr., 1785, p. 447; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 564; Timm, Flor. Megapolit. Prodrom., 1788, p. 259; Thuill., Flore Envir. Paris, 1790, p. 340; Laicharding, Veget. Europ., vol, II, 1791, p. 730; Gilib., Exercit. Phytolog., 1792, p. 594; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 439; Kunze, Deutschl. Cryptog. Gewächse, 1795, p. 39; Braune, Salzburg. Flora, vol. III, 1797, p. 248; Wahlbg., Flora Upsaliens., 1820, p. 433, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 885; Maratti, Flora Romana, vol. II, 1822, p. 451; Richter, Codex Botan. Linnean., 1825, p. 1075. — *Lichen incanus* Neck., Method. Muscor., 1771, p. 112; Schreb., Spicil. Flor. Lipsiens., 1771, p. 139; Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. XXXVII; Hoffm., Enum. Lich., 1784, p. 7, tab. I, fig. 6; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788 p. 490; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1356; Lumnitz, Flor. Posoniens., 1791, p. 488; Laicharding; Manuale Botanic., 1794, p. 502; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 316; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 2, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 2, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 2; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 611; Abbot, Flora Bedford., 1798, p. 257; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 89. — *Lepra incana* Wigg., Primit. Flor. Holsat., 1780, p. 97; Willd., Flor. Berolinens. Prodrom., 1787, p. 371; Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 549 et Primit. Flor. Salisburg, 1792, p. 236; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 593; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 59; Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 281; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 164; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 210, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 239; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 164. Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 3; Heugel in Correspondzbl. naturforsch. Verein Riga, vol. VIII, 1855, p. 195; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1708 et edit. 3, vol. III, 1886, p. 283. — *Verrucaria incana* Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-techn. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 228. — *Pulveraria incana* Flk. in Gesellsch. naturf. Freunde Berliner Magazin, vol. I, 1807, p. 7; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 4. — *Lecidea incana* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 36; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 137; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 63; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 407; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 61; Steud., Nomenclat. Botan.,

1824, p. 244; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 573; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 172; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 34; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 95; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 99. — *Patellaria incana* Sprgl., Syst. Veget., vol. II, pars 1, 1827, p. 265; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 652; Endl., Flora Posoniens., 1830, p. 10; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit 3., vol. I, 1834, p. 270, edit. 4., vol. I, 1836, p. 341, edit. 5., vol. I, 1840, p. 270; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 137.

var. **cinerea** DC., Flore Franç., vol. VI, 1815, p. 175.

**Lepraria jolithus** Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 11, Method. Lich., 1803, p. 8; Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. I, 1807, p. 18; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXV, 1813, tab. 2471; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 73, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 168; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 76; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 105; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 19. — *Byssus jolithus* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1169; Crantz, Instit. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 81; Gorter, Flora VII Provinc. Belgii Foederat., 1781, p. 322; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 561; Thuill., Flore Envir. Paris, 1790, p. 340; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 729; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 439; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 278; Kunze, Deutschl. Cryptog. Gewächse, 1795, p. 89; Braune, Salzburg. Flora, vol. III, 1797, p. 246; Huds., Flora Anglica, edit. 3., 1798, p. 608; Mattuschka, Enumer. Stirp. Silesiae, 1799, p. 320; Wrangel in Kgl. Vetensk.-Acad. Handl. för 1823, 1824, p. 42; Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 886; Fries, Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 294; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1075. — *Lichen jolithus* Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. XXXVII; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1356; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 416, edit. 2., 1798, p. 416; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 502; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 274; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 3, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 3, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 3; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 613; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 11;

Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 89. — *Lepra jolithus* Schrank, Primit. Flor. Salisburg, 1792, p. 237; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 60; Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 281.

var. **odorata** Ach., Method. Lich., 1803, p. 8; Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. I, 1807, p. 19. — *Lepra odorata* Wigg., Primit. Flor. Holsat., 1780, p. 96; DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 323 et Synops. Plant., 1806, p. 68; Mérat, Nouv. Flore Envir Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 165, edit. 3., vol. I, 1834, p. 250, edit. 4., vol. I, 1836, p. 315, edit. 5., vol. I, 1840, p. 250; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 173; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 210, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 240. — *Lichen odoratus* Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 491; Gmelin, Syst Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1356; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 503; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 89; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 349. — *Byssus odorata* Fries, Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 294.

**Lepra isidioides** Del. apud Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 676.

**Lepraria kermesina** Wrangel in Kgl. Vetensk.-Acad. Handl. för 1823, 1824, p. 52, tab. III, fig. 1—2. — *Byssus kermesina* Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 825.

**Lepraria latebrarum** Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 7, Synops. Lich., 1814, p 331; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXX, 1810, tab. 2147; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 155; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 73; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 196; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 351; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 502; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 99; Savi, Botanic. Etruscum, vol IV, 1825, p. 250; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 103; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 108; Fries, Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 295; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 184; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 319; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 381; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 235 et edit. 2., 1923, p. 235; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 55; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop.,

1928, p. 209. — *Lichen latebrarum* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 6. — *Pulveraria latebrarum* Ach., Method. Lich., 1803, p. 2; Fries, Sched. Critic., fasc. IV—V, 1825, p. 1; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 4; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1708 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 284. — *Lepraria incana* var. *latebrarum* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 665; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 287; Re in Memor. Accad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 214. — *Patellaria incana* var. *latebrarum* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p 653; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 138. — *Epinyctis latebrarum* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 583. — *Lepra aeruginosa* var. *latebrarum* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 208, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 241. — *Lepraria aeruginosa* var. *latebrarum* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 13. — *Lepra latebrarum* Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 164. — *Crocynia latebrarum* Vain. in Acta Soc. Fauna et Flor. Fenn., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 236.

**Lepraria lobificans** Nyl., Observ. Lich. Pyren., 1873, p. 49; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 148. — *Leproloma lobificans* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 318.

**Lepra mixta** Hoffm., Observ. Botan., 1787, p. 16.

**Lepraria murorum** Grev. apud Hook. in Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 167. — *Lepra murorum* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 241.

**Lepraria nigra** Turn. et Borr. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXIV, 1812, tab. 2409; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 286; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 73, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 168; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 352; Fingerh., Tentam., Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 9; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 212, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 240; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 105; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 21; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 3.

**Lepraria ochracea** Turn. et Borr. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXIV, 1812, tab. 2408; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 8; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 167.

**Lepraria pallidostraminea** Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Botan., 1903, p. 40.

**Lepra rhodochroa** Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3, vol. XVI, 1851, p. 80 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 376.

**Lepraria rosata** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 667, Synops. Lich., 1814, p. 332; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 155; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 350. — *Lichen rosatus* Wulf. apud Jacquin, Collect. Botan., vol. III, 1789, p. 100, tab. I, fig. 1; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1362; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 509, Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 96. — *Lepra rosata* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 3; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 80, tab. 195.

**Lepraria rosea** Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 9. — *Lichen roseus* Schreb., Spicil. Flor. Lipsiens., 1771, p. 140; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 5; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 491; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1356; Lumnitz., Flora Posoniens., 1791, p. 487; Scholler, Suppl. Flor. Barbiens., 1787, p. 339; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 445, edit. 3., 1820, p. 474; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 503; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 89; Vahl, Icon. Plant. Daniae, vol. VII, fasc. 21, 1799, p. 7, tab. MCCXLIII; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 9. — *Lepra rosea* Willd., Flor. Berolinens. Prodrom., 1787, p. 371; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 594; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 60. — *Byssus rosea* Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 308. — *Palmella rosea* Lyngb., Tentam. Hydrophyt. Daniae, 1819, p. 207.

**Lepra rubens** Willd., Flor. Berolinens. Prodrom., 1787, p. 371; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 593, Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 282; Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 62, 63, 323; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 677; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 106, Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 165, Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 3; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 157. — *Lichen croceus* Schreb., Spicil. Flor. Lipsiens., 1771, p. 189 (non Linn.). — *Byssus rubens* Weig. apud Reich., Flora Moenofrancfurt., vol. II, 1778, p. 153; Timm, Flor. Megapolit. Prodrom., 1788, p. 259; Fries, Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 295. — *Lichen cinnabarinus* Hagen,

Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. XLI. – *Lichen rubens* Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 4, tab. I, fig. 5; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 491; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1356; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 503; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 89. — *Byssus crocea* Scholler, Suppl. Flor. Barbiens., 1787, p. 342; Fries, Summa Veget. Scandin. sect. 1, 1846, p. 122. — *Lichen arcumatus* Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1356; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 503; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 11; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 89. — *Lepraria arcumata* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 11.

var. **putredinis** Ach., Method. Lich., 1803, p. 6; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 371. – *Lepra putredinis* Wigg., Primit. Flor. Holsat., 1780, p. 97; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 491; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1356; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 503; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 89.

var. **variegata** Ach, Method. Lich., 1803, p. 6; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 371; Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. I, 1807, p. 16. — *Lichen variegatus* Hagen, Tentam. Hist. Lich., Prussic., 1782, p. XLI, tab. I, fig. 1; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 4; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1356; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 503; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 273; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 8; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 90; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 121. — *Lepraria variegata* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 8.

**Lepraria sanguinolenta** Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 514.

**Byssus saxatilis** Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1169; Leyser, Flora Halens., 1761, p. 212 et edit. 2., 1783, p. 289; Huds., Flora Anglica, 1762, p. 488, edit. 3., 1798, p. 608; Grimm in Nova Acta phys.-med. Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. IV, 1770, appendix p. 138; Leers, Flora Herborn., 1775, p. 267 et edit. 2., 1789, p. 270; Scholler, Flora Barbiens., 1775, p. 254; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 730, edit. 2., vol. III, 1792, p. 278; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 1005; Reich., Flora Moenofrancfurt., vol. II, 1778, p. 152, Linn. Syst Plant., 1780,

p. 595; Retz., Flor. Scandin Prodrom., 1779, p. 245 et edit. 2., 1795, p. 308; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 974; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 560; Geuns, Plant. Belgii Confoeder. Spicil., 1788, p. 64; Thuill., Flore Envir. Paris, 1790, p. 340; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 729; Maratti, Flora Romana, vol. II, 1822, p. 450; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1074. — *Lichen segestria* Neck., Method. Muscor., 1771, p. 113. — *Lepra saxatilis* Wigg., Primit. Flor. Holsat., 1780, p. 96; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 59. — *Lichen cinereus* Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. XXXVII; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 490, Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 668 et Manuale Botan., 1794, p. 502; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 166, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 2, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 2, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 2, Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 89. — *Lepra cinerea* Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 594; Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 281. — *Lepraria segestria* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 6, Method. Lich., 1803, p. 8. — *Verrucaria segestria* Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-techn. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 227. — *Lichen opegraphus* * *Urceolaria segestria* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1818, p. 407. — *Lecidea contigua* a. *disciformis* 3. *pusilla* * *saxatilis* Torss., Enumer Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 35.

**Lepraria straminea** Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Botan., 1903, p. 40.

**Lepraria virescens** Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXX, 1810, tab. 2149; Eaton, Manual of Botan., edit. 7., 1836, p. 633; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 17; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 511; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 168. — *Lepra virescens* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 241.

**Lepraria xanthina** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 463 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 213.

---

**Byssus barbata** Huds., Flora Anglica, 1762, p. 488 et edit. 3., 1798, p. 606; Timm, Flor. Megapolit. Prodrom., 1788, p. 258.

**Byssus candida** Huds., Flora Anglica, 1762, p. 488 et edit. 3., 1798, p. 607; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 1003; Relhan,

Flora Cantabr., 1785, p. 446; Timm, Flor. Megapolit. Prodrom., 1788, p. 258; Balbis, Flora Taurin, 1806, p. 191.

**Byssus cryptarum** Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1168; Huds., Flora Anglic., 1762, p. 488 et edit. 3., 1798, p. 607.

**Byssus fruticulosa** Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 308.

**Byssus fulva** Huds., Flora Anglica, 1762, p. 487 et edit. 3., 1798, p. 606; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 1002; Timm, Flor. Megapolit. Prodrom., 1788, p. 258.

**Byssus spiralis** Fries, Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 295.

**Byssus velutina** Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1168; Grimm in Nova Acta phys.-med. Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. IV, 1770, appendix p. 138; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 1001; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., 1779, p. 244 et edit. 2., 1795, p. 307; Gorter, Flora VII Provinc. Belgii Foederat., 1781, p. 322; Relhan, Flora Cantabr., 1785, p. 445; Timm, Flor. Megapolit. Prodrom., 1788, p. 258; Gilib., Exerc. Phytolog., 1792, p. 593; Laterrade, Flore Bordel., 1811, p. 279; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 189.

**Byssus violacea** Gilib., Exercit. Phytolog., 1792, p. 593.

## Pyrenothea

**Pyrenothea aponina** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 151, fig. 295.

**Pyrenothea asserculora** Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 23. — *Thrombium asserculorum* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 292; Körb., Parerg. Lich., 1869, p. 383.

**Pyrenothea cellulosa** Fw. apud Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 313, tab. XV, fig. 49.

**Pyrenothea groenlandica** Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 362, tab. LII, fig. 30.

**Pyrenothea hippocastani** Leight. apud Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 313, tab. XV, fig. 49.

**Pyrenothea Maresii** Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. VIII, 1857, p. 294.

**Pyrenothea rudis** Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 66 et 78, tab. XXVIII, fig. 5. — *Verrucaria rudis* Borr.

apud Hook., Suppl. Engl. Botan., vol. I, 1831, tab. 2637, fig. 2; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 214; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 155.

**Pyrenothea sulphurea** Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 69, tab. XXIX, fig. 5.

**Pyrenothea verrucosa** Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 23; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 313, tab. XV, fig. 40. — *Thrombium verrucosum* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 292; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 223; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 656.

### 355. Spiloma

Ach., Method. Lich., 1803, p. 9, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 128, Lichenogr. Univers., 1810, p 23 et 135; Luyken, Tentam. Hist. Lich., 1809, p. 85; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 352; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 10; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 494; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 285; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 480; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 35, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 136 et 168; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 470; Schaer. in Naturwiss. Anzeiger der allgemein. Schweizerisch. Gesellsch. für Naturwiss., vol. V, 1821, p. 33, Lich. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 2 et sect. 4—5, 1833, p. 219, in Flora, vol. XXXII, 1849, p. 293, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 241; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 59, Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 581; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 127; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 100; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 51; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 220; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 82, edit. 7., 1836, p. 128; Fée in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XV, 1829, p. 571; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 11; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 73; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 596; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 120; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 76; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 105; Turn., Specim. Lichenogr.

Brit., 1839, p. 25; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 102; Oken, Allgemein. Naturgesch., vol. III, 1841. p. 241; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 5; Beltram., Lich. Bassan, 1858, p. 292; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 61, 79, 98, 212; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1708 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 284.

**Spiloma album** Schaer. in Naturwiss. Anzeiger der allgemein. Schweizer. Gesellsch. für Naturw., vol. V, 1821, p. 33, Lich Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 221; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 5.

**Spiloma circinatum** Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 141.

**Spiloma decipiens** Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 60, Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 582.

**Spiloma dendriticum** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 3.

**Spiloma dispersum** Turn. et Borr. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan, vol. XXXIV, 1812, tab. 2398; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 481; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 222; Tayl. apud Mack., Flora Hibern., vol. II, 1836, p. 77; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 32; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 169; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 445.

**Spiloma effusum** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 2.

Observ. Non est Lichen fide Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 71.

**Spiloma erubescens** Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 581.

**Spiloma ferrugineum** Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 79, tab. 198.

**Spiloma fuscatum** Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 129, Lichenogr. Univers., 1810, p. 136, Synops. Lich., 1814, p. 1; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 354; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 221.

**Spiloma gyrosum** Ach. in Web. et Mohr, Archiv für die system. Naturgesch., vol. I, 1804, p. 108.

**Spiloma inustum** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 3.

Observ. Delendum est fide Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 71.

**Spiloma leucostigma** Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 129, Lichenogr. Univers, 1810, p. 140, Synops. Lich., 1814. p. 3; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 354; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 398. — *Lichen leucostigma* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 51. — *Variolaria leucostigma* Ach., Method. Lich., 1803. p. 15, tab. I, fig. 7; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 373. — *Coniocarpon leucostigma* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 676.

**Spiloma maculans** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 136. — *Lichen maculans* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 352.

**Spiloma melaleucum** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 137, Synops. Lich., 1814, p. 2; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 470; Chev. in Journ. Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 60, Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 582; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 398; Re, Flora Torinense, 1826, p. 220, in Memor. Accad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 208; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829. p. 408, edit. 7., 1836, p. 652; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 219, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 241; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 525; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 5; Ohlert in Schrift. Kgl. phys.-ökonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 47. — *Lichen nigrum* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 353. — *Spiloma nigrum* Turn. et Borr. apud Schaer. in Naturwiss. Anzeiger der allgemein. Schweizer. Gesellsch. für Naturw., vol. V, 1821, p. 33; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 220; Tayl. apud Mack., Flora Hibern., vol. II, 1836, p. 77, Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 35; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 170; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 5; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 105; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 446. — *Spiloma variolosum* Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXIX, 1809, tab. 2077. — *Patellaria farinosa* var. *speirematica* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 366. — *Spiloma nigrum* var. *variolosum* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 35.

var. **caerulescens** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 138.

**nigrum** var. **erubescens** Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 35; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 170.

**Spiloma melanopa** Ach., Method. Lich., 1803, p. 10, tab. I, fig. 3; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXIII, 1812, tab. 2358; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4–5, 1833, p. 222; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 29.

**Spiloma microclona** Ach., Method. Lich., 1803, p. 5; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXX, 1810, tab. 2150.

**Spiloma microscopicum** Turn. et Borr. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXIV, 1812, tab. 2396; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 481; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 222; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 30; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 169.

**Spiloma murale** Turn. et Borr. apud Sm. et Sowerb, Engl. Botan., vol. XXXIV, 1812, tab. 2397; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 222; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 31; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 169.

**Spiloma olivaceum** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 140, Synops. Lich., 1814, p. 4; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 61 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 582; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 221, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 241, tab. IX, fig. 4; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 5. — *Spiloma auratum* Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXIX, 1809, tab. 2078; Schaer. in Naturwiss. Anzeiger allgemein. Schweizer. Gesellsch. für Naturw., vol. V, 1821, p. 34; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 33; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 169, Leight., in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 446. — *Lichen olivaceus* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 353 et 482 (non Linn.). — *Thrombium sordidum* var. *versicolor* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 290; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 656.

Status leprosus **Xanthoriae parietinae** videtur.

**Spiloma punctatum** Turn. et Borr. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXV, 1813, tab. 2472; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 481; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 40; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 170; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 446.

**Spiloma reniformis** Ach. in Weber et Mohr, Archiv für die syst. Naturgesch., vol. I, 1804, p. 108.

**Spiloma roseum** Halsey in Annal. Lyceum Nat. Hist. New York, vol. I, 1824, p. 4; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 408.

**Spiloma rubicundum** Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 60 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 582, tab. XII, fig. 2.

**Spiloma sorediatum** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 138; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 354.

**Spiloma tricolor** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 137, Synops. Lich., 1814, p. 2; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 480; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 470. — *Coniocarpon tricolor* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 675.

**Spiloma verrucaria** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 135, Synops. Lich., 1814, p 2. — *Lichen verrucaria* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 352.

Observ. Planta incerta fide Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 71.

**Spiloma verrucosum** Flk. apud Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 11; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 285; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 38, tab. 183, fig. b; Oken, Allgemein. Naturgesch., vol. III, 1841, p. 242.

**Spiloma versicolor** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 138, Synops. Lich., 1814, p. 2; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol XXIX, 1809, tab. 2076; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 480; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 98; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 41, tab. 195, fig. b et Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 79, tab. 199; Eaton, Manual of Botan., edit. 7., 1836, p. 652; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 525. — *Arthonia versicolor* Ach. in Neues Journ. für die Botan., vol. I, 3. Stück, 1806, p. 9, tab. IV, fig. 2. — *Lichen versicolor* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 353. — *Thrombium sordidum* var. *versicolor* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 290. — *Pyrenothea sordida* Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 506; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 163 et Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 23. — *Thrombium sordidum* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 289; Schaer., Enumer. Critic.

Lich. Europ., 1850. p. 223; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 656. — *Spiloma nigrum* var. *versicolor* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 35; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 170.

var. **variolosum** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 138, Synops. Lich., 1814, p. 2; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 480.

**Spiloma viridans** Schaer. in Naturwiss. Anzeiger allgemein. Schweizer. Gesellsch. für Naturw., vol. V, 1821, p. 34, Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 221, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 241; Funck, Cryptog. Gewächse, 34. Heft, 1828, p. 5; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 5; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 292; Hepp, Flecht. Europ., no. 962 (1867).

**Spiloma xanthostigma** Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 129, Lichenogr. Univers., 1810, p. 140, Synops. Lich., 1814, p. 3; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 354; Hepp, Flecht.-Flora von Würburg, 1824, p. 100; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 11; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 222. — *Coniocarpon xanthostigma* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 676. — *Thrombium graniforme* var. *xanthostigma* Wallr., Flora Cryptog. German. vol. III, 1831, p. 298.

---

Ad **Fungos** pertinet!

*Spiloma sphaerale* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 2; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 285; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 127; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 100; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 11; Tayl. apud Mack., Flora Hibernic., vol. II, 1836, p. 77; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 169; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 240. — *Cyphelium corallinum* Hepp, Flecht. Europ., no. 531 (1860). — *Acolium sphaerale* Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1890, p. 400 = **Sclerococcum sphaerale** Fries, Nov. Sched. Critic., 1827, p. 2 et Syst. Mycolog., vol. III, 1829, p. 257; Sacc., Sylloge Fungor., vol. IV, 1886, p. 754.

---

## Genera dubia, collectiva vel delenda.

**Campotrichum** Neck., Elementa Botan., vol. III, 1790, p. 349, Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 46.

**Conia** Vent., Tabl. Règne Végét., vol. II, 1794, p. 32; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 59.

**Coscinocladium** Kunze in Flora, vol. XXIX, 1846, p. 768.

**Geissodea** Vent., Tabl. Règne Végét., vol. II, 1794, p. 33; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 59.

**Leproncus** Vent., Tabl. Règne Végét., vol. II, 1794, p. 32; Fée in Dictionn. Class. Hist. Natur., vol. IX, 1826, p. 301; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 59.

**Lepropinacia** Vent., Tabl. Règne Végét., vol. II, 1794, p. 33; Fée in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. IX, 1826, p. 301; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 59.

**Leprosis** Neck., Elementa Botan., vol. III, 1790, p. 351.

**Plocaria** Nees ab Esenb., Hor. Phys. Berolinens., 1820, p. 42; Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 23; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 108.

**Sphaerocephalum** Wigg., Primit. Flor. Holsat., 1780, p. 87; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 41.

**Thelomma** Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 268; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 304.

Est Fungos. **Gassicourtia silicea** Fée.

**Thamnium** Vent., Tabl. Règne Végét., vol. II, 1794, p. 35; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 60.

---

## Species exludendae, ad Fungos vel ad Muscos pertinentes.

*Lichen alneus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 20 = **Hysterium** sp. (Fungus).

*Lichen atratus* Hedw., Descript. et Adumbrat. Muscor. Frondos., vol. II, 1789, p. 62, tab. XXI, fig. A; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1368; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 515; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 62; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 103; Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 273 = **Lecanidion atratum** Rabh. (Fungus).

*Lichen carneus* Willd., Flora Berolinens. Prodrom., 1787, p. 358; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 510 = **Peniophora quercina** v. Höhn. (Fungus).

*Lichen castenarius* Lam., Encycl. Method Bot., vol. III, 1789, p. 471 = **Sphaerella punctiformis** Rabh. (Fungus).

*Lichen corrugatus* Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. IV, 1801, p. 26. — *Parmelia plocina* Ach., Method. Lich., 1803, p. 247. — *Collema corrugatum* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 642, Synops. Lich., 1814, p. 318; Hook apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 214. — *Lichen furvus* * *Collema corrugatum* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 415 = vix **Lichen,** fide Hook., l. s. c.

*Lichen elatinus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 22 = **Pseudographis elatina** Nyl. (Fungus).

*Lichen cutypus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 14 = **Eutypa Acharii** Tul. (Fungus).

*Lichen excavatus* Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 47, tab. VII, fig. 4; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1362; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 510; Jolyclerc, Cryptog. Compl, 1799, p. 96. — *Verrucaria multipuncta* Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-techn. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 221 = **Stictis radiata** Pers. (Fungus).

*Lichen helopherus* Ach., Lichenogr. Succ. Prodrom., 1798, p. 86; Thung., Prodrom. Plant. Capens., vol. II, 1800, p. 176 et Flora Capens., edit. 3., 1823, p. 743 = **Corynella elevata** (Linn.) Sacc. (Fungus).

*Lichen heteromallus* Sm. apud Sm. et Sowerb,, Engl. Botan., vol. XXXII, 1811, tab. 2246 = **Pilonema heteromalla** Nyl. (Fungus; mycologicis ignotus videtur).

*Lichen japonicus* Thunbg., Flora Japon., 1784, p. 344; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 961; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 483; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1371; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 107 = **Marchantiae** sp. (fide Acharius).

*Lichen pinnatus* Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 33, tab. II, fig. 4 = **Fungus.**

*Lichen rosaceus* Müll., Icon. Plant. Daniae, vol. V, fasc. 14, 1780, p. 6, tab. DCCCXXV, fig. 1; Laicharding. Manuale Botanic., 1794, p. 507; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1360;

Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 274; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 94 — verosmiliter **Diatrype punctiformis** (Fungus).

*Lichen setosus* Leyser, Flora Halens., edit. 2., 1783, p. 286; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 515; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1378; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 527; Kunze, Deutsch. Cryptog. Gewächse, 1795, p. 35; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 116 = **Rhizomorpha capillaris** var. **tuberculosa** seu **Cryptothamnium usneaeformis** Wallr. (Fungus).

*Lichen sarcoides* Jacqu., Miscell. Austriac., vol. II, 1781, p. 378, tab. XXII; Murr., Syst., Veget., 1784, p. 962; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 498; Gmelin, Syst. Natur. vol. II, pars II, 1791, p. 1374; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 521 et Veget. Europ., 1791, p. 691; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 625; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 110 = **Coryna sarcoides** Tul. (Fungus).

*Lichen sertularia* Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 542; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1377; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 525; Kunze, Deutschl. Cryptog. Gewächse, 1795, p. 34; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 209; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 114 = **Fungus.**

*Lichen terminalis* Müll., Icon. Plant. Daniae, vol. V, fasc. 15, 1782, p. 5, tab. DCCCLXXIX, fig. 1; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1793, p. 272; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 80 = **Alga** videtur.

*Lichen verticillatus* Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 35 = **Rhizozomorpha** sp.

## Species dubiae.

**Lichen acrochordon** Vill, Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 968.

**Lichen amilaceus** Vill, Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 1002.

**Lichen aquaticus** Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1148, edit. 2., vol. II, 1763, p. 1615, Flora Suec., edit. 2., 1755, p. 417; Crantz, Instit. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 74; Oeder, Enumer. Plant. Flor. Daniae, 1770, p. 26; Reich., Flora Moenofrancfurt., vol. II,

1778, p. 148; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., 1779, p. 229 et edit. 2., 1795, p. 284; Reich., Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 543; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 961; Gilib., Linn. Syst. Plant. Europ., vol. IV, 1785, p. 682 et Hist. Plant. d'Europe, vol. I, 1798, p. 419; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 486; Lam., Encycl. Method. Botan., vol. III, 1789, p. 493; Gmelin, Syst. Veget., vol. II, pars II, 1791, p. 1373; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 688 et Manuale Botanic., 1794, p. 520; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 430, edit. 2., 1798, p. 430; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 622; Wither, A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 36, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 78; Maratii, Flora Romana, vol. II, 1822, p. 436; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1061. — *Lobaria aquatica* Räuschel, Nomenclat. Botan., edit. 3., 1797, p. 330.

Nunquam inventus fide Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 316.

**Lichen arecarius** Willd. apud Loureiro, Flora Cochinchin., 1790, p. 685 et edit. 2., 1793, p. 842.

**Lichen atrocinereus** Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 991 (non Dicks.).

**Lichen atrostriatus** Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 994, tab. LV.

**Lichen betulinus** Huds., Flora Anglica, edit. 2., vol. II, 1778, p. 525 et edit. 3., 1798, p. 525 (non Wulf.); Hoffm., Enumer. Lich., 1794, p. 21; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1360; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 165, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 5, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 4, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 5; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 507; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 284; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 94.

**Lichen bibulus** Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 969.

**Lichen carneus** Sibt., Flora Oxoniens., 1794, p. 416.

**Lichen carneus** Vill., Hist. Plant. Dauphin., 1789, p. 947, tab. LV.

var. **livescens** Vill., l. s. c.

**Lichen castaneus** Scholler, Suppl. Flor. Barbiens., 1787, p. 340 (non alior.).

**Lichen cinereoruber** Schrank in Hoppes Botan. Taschenbuch, 1792, p. 85.

**Lichen conspurcatus** Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XIV, 1802, tab. 964; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 448 et edit. 3., 1820, p. 478.

Status spermogoniiferus Lichenis cujusdam.

**Lichen crenatus** Pars. apud Lam. et DC., Flore Franç, edit. 3., vol. II, 1805, p. 349; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 369 (non Vill.).

**Lichen crenatus** Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 969, tab. LV.

**Lichen denticulatus** Schrank in Hoppes Botan. Taschenbuch, 1792, p. 86 (conf. Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 540).

**Lichen dendritiferus** Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 978.

**Lichen didactylos** Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 718.

**Lichen distortus** Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 711.

**Lichen efflorescens** Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 1002.

**Lichen evanidus** Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 968, tab. LV.

**Lichen filaris** Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 221.

**Lichen frustulatus** Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 970.

**Lichen fuscovirens** Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 717.

**Lichen glandifer** Schrank in Hoppes Botan. Taschenbuch, 1792, p. 82.

**Lichen glomeratus** Necker, Delic. Gallo-Belgic., vol. II, 1768, p. 509 et Method. Muscor., 1771, p. 86 (haud Linn.).

**Lichen guianensis** Aubl., Hist. Plant. Guin., vol. II, 1775, p. 971; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1379; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 117.

**Lichen gypseus** Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 999, tab. LV (non Sm.).

**Lichen hemisphaericus** Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. XLVIII; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 27; Gmelin,

Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1358; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 506; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 75; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 91.

**Lichen japonicus** Hoffm., Enumer. Lich., 1794, p. 100.

**Lichen imbricatus** Loureiro, Flora Cochinchin., 1790, p. 686 et edit. 2., 1793, p. 842.

**Lichen lactucaefolius** Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 718.

**Lichen lentiformis** Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 513.

**Lichen leprosus** var. **albicans** Oeder, Icon. Plant. Daniae, vol. III, fasc. 8, 1769, p. 8, tab. CCCCXLVIII.

**Lichen mammilaris** Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 950 (non Gouan).

**Lichen melanoleucos** Schrank in Hoppes Botan. Taschenbuch, 1792, p. 65 (non Willd.).

**Lichen montanus** Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 317.

**Lichen myriophyllus** Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 319.

**Lichen nigropertusus** Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 995, tab. LV.

**Lichen Ocellus** Schrank in Hoppes Botan. Taschenbuch, 1792, p. 78.

**Lichen papiraceus** Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 972 (non Wulf.).

**Lichen perpusillus** Schrank in Hoppes Botan. Taschenbuch, 1792, p. 77.

Observ. Spermogonia, fide Krmpbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 540.

**Lichen pezizaeformis** Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 720.

**Lichen punctatus** Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 966, tab. LV (non alior.).

**Lichen punctiformis** Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 513 (non alior.); Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1358. — *Lichen crypheus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 18.

**Lichen roridus** Leers, Flora Herbornens., edit. 2., 1789 p. 260; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1372; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 520; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 109.

**Lichen scaber** Davies in Transact. Linn. Soc. London, vol. XI, 1811, p. 79 (non alior.).

**Lichen similaris** Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 99. Observ. Est planta incerta fide Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 289.

**Lichen stercoreus** Schrank in Hoppes Botan. Taschenbuch, 1792, p. 61.

**Lichen stratus** Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 997.

**Lichen tricolor** Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 970, tab. LV.

**Lichen urceolaris** Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 514; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1364; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 511; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 98.

**Lichen varugus** Schrank in Hoppes Botan. Taschenbuch, 1792, p. 74.

**Lichen viridulus** Scop., Flora Carniol., edit. 2., vol. II, 1772, p. 360 (non Hoffm.).